SAMSUNG

# DCB-P853Z

## Käyttöohjeet

FIN

GB

SAMSUNG

Käyttöohjeet ..... FIN
Instructions for use ..... GB

MF68-00415A

REV. 1.0

DIGITAALINEN KAAPELIVASTAANOTIN SISÄÄNRAKENNETULLA KIINTOLEVYAJURILLA

DIGITAALINEN KAAPELIVASTAANOTIN SISÄÄNRAKENNETULLA KIINTOLEVYAJURILLA

SAMSUNG

# DCB-P853Z

## Käyttöohjeet

FIN

DIGITAALINEN KAAPELIVASTAANOTIN SISÄÄNRAKENNETULLA KIINTOLEVYAJURILLA

# TURVALLISUUSOHJEET

Tämä vastaanotin on valmistettu kansainvälisten turvallisuusstandardien mukaan.
Lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti.

**VERKKOVIRTA:** AC 230 V~, 50/60 Hz

**YLIKUORMITUS:** Älä ylikuormita pistorasiaa, jatkojohtoa tai sovitinta, sillä se voi aiheuttaa sähköpalon tai sähköiskun.

**NESTEET:** Pidä nesteet poissa vastaanottimen läheltä.

**PUHDISTUS:** Irrota vastaanotin pistorasiasta ennen puhdistamista. Pyyhi laitteesta pölyt kostealla liinalla, mutta älä käytä liuotinpitoista puhdistusainetta.

**ILMANVAIHTO:** Älä tuki vastaanottimen ilmanvaihtoaukkoja. Varmista, että vastaanottimen ympärillä on vapaa ilmavirtaus. Älä säilytä vastaanotinta paikassa, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle, äläkä lämmityslaitteen (esim. lämpöpatterin) lähellä.
Älä koskaan aseta vastaanottimen päälle muita sähkölaitteita. Aseta vastaanotin vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

**LISÄLAITTEET:** Älä käytä mitään lisälaitteita, joiden käyttöä valmistaja ei ole suositellut, sillä se voi aiheuttaa vaaratilanteen tai vaurioittaa laitetta.

**KAAPELIN, TELEVISION JA VASTAANOTTIMEN LIITÄNTÄ:**
Yhdistä kaikki osat, ennen kuin liität sähköjohdot pistorasiaan. Kytke vastaanotin, televisio ja muut osat aina pois päältä, ennen kuin yhdistät tai irrotat johtoja. Halutessasi irrottaa tämän vastaanottimen verkkovirrasta, pistoke on vedettävä pois pistorasiasta, minkä vuoksi pistokkeen tulee olla käyttövalmis.

**HUOLTO:** Älä yritä huoltaa tätä tuotetta itse. Kaikki omat huoltoyritykset johtavat takuun mitätöitymiseen. Anna kaikki huoltotoimenpiteet pätevän huoltoliikkeen suoritettavaksi.

**UKKOSMYRSKY:** Jos vastaanotinta käytetään alueella, jolla esiintyy voimakkaita ukkosmyrskyjä, vastaanottimen verkkoliittimen ja modeemiliitännällä toimivan puhelinlinjan suojauslaitteet ovat välttämättömiä. Ukkosmyrskyjen aikana on myös noudatettava muiden vastaanottimeen liitettyjen laitteiden, kuten television ja Hifi-laitteiston, yksittäisten valmistajien turvallisuusohjeita.

**MAADOITUS:** Signaalijohto ON MAADOITETTAVA. Maadoitus on tehtävä SABS 061 -säännöksen mukaisesti.

*Huomautus:* Hävitä käytetyt paristot niille tarkoitetussa paikassa ympäristön suojelemiseksi.

**VAROITUS!**

1. **Noudata näitä ohjeita, jotta et vaurioita virtajohtoa tai pistoketta.**
   - Älä muuta tai käsittele turhaan virtajohtoa tai pistoketta.
   - Älä väännä tai kierrä virtajohtoa turhaan.
   - Vedä pistokkeesta, kun irrotat virtajohdon pistorasiasta.
   - Pidä virtajohto mahdollisimman kaukana lämmönlähteistä, jotta virtajohdon kuori ei sula.
2. **Noudata seuraavia ohjeita. Sähköiskun riski kasvaa, jos ohjeita ei noudateta.**
   - Älä avaa laitetta.
   - Älä työnnä laitteeseen metalliesineitä tai syttyviä esineitä.
   - Älä kosketa pistoketta kostein käsin.
   - Irrota virtajohto pistorasiasta ukkosmyrskyn ajaksi.
   - Älä peitä vastaanottimen ilmanvaihtoaukkoja esimerkiksi sanomalehdillä, liinoilla jne.
   - Älä aseta vastaanotinta lämpöä säteilevien kotitalouslaitteiden päälle.
   - Älä altista vastaanotinta sateelle tai kosteudelle.
3. **Älä käytä epäkuntoista laitetta. Jos käytät viallista laitetta, laite voi vahingoittua vakavasti. Ota yhteys tuotteen paikalliseen jälleenmyyjään, jos laite on epäkunnossa.**
4. **Älä siirrä laitetta tai sammuta laitetta äkkinäisesti kiintolevyn toimiessa. Yritys ei vastaa siitä, että kiintolevyllä olevat tallenteet säilyvät, mikäli laitetta käytetään huolimattomasti tai väärin.**

***Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen***
(elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä.
Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.
Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.
Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

# SISÄLTÖ

**Turvallisuusohjeet** ..... **2**
**Yleiset Ominaisuudet** ..... **5**
**Vastaanottimen Liittäminen** ..... **6**
**Kuvaus** ..... **8**
Etupaneeli ..... 8
Takapaneeli ..... 9
Kaukosäädin ..... 10
Televisiotoimintojen asetus kaukosäätimellä ..... 12
**Alkuasennus** ..... **13**
**Perustoiminnot** ..... **14**
**Vastaanottimen Käyttö** ..... **24**
**Päävalikko** ..... **24**
**1. Opas** ..... **24**
1.1. Koko opas ..... 25
1.2. Pienoisopas ..... 25
1.3. Väripainikkeiden käyttö ..... 25
**2. Kanava** ..... **26**
2.1. Suosikkikanava ..... 26
2.2. Automaattinen haku ..... 28
2.3. Manuaalinen haku ..... 28
2.4. Lineaarinen haku ..... 28
2.5. Kanavaluettelo ..... 29
2.6. Lapsilukko-opas ..... 31
**3. Kirjasto** ..... **32**
3.1. Video ..... 32
3.2. Musiikki ..... 35
3.3. Valokuva ..... 37
3.4. Radio ..... 39
**4. Ajastettu tallennus** ..... **40**
4.1. Ajastetut tallennukset ..... 40
4.2. EPG-asetus (ohjelmatiedot) ..... 42
4.3. Manuaalinen asetus ..... 42
**5. Asennus** ..... **43**
5.1. Tallentava vastaanotin ..... 43
5.2. Ominaisuudet ..... 44
5.3. Kieli ..... 46
5.4. Järjestelmä ..... 48
5.5. Conax ..... 49
**Käytettävät Television Valmistajien Numerot** ..... **51**
**Vianetsintä** ..... **59**
**Tekniset Tiedot** ..... **60**

# YLEISET OMINAISUUDET

**1. KÄYTTÄJÄ-OSA**

- 400 OHJELMOITAVAA KANAVAA
- EDISTYNYT SÄHKÖINEN OHJELMAOPAS
- MONIKIELISET NÄYTTÖTEKSTIT
- MONIKIELINEN TUKI TEKSTITYKSILLE JA TEKSTI-TV:LLE
- KAIKEN KATTAVA INFRAPUNA-KAUKOSÄÄDIN
- AUTOM. HAKUTOIMINTO
- KANAVIEN JÄRJESTÄMINEN (OHJELMOITAVISSA)
- PIENI VIRRANKULUTUS
- AUTOM. PÄIVITETTY OHJELMAOPAS
- PVR (TALLENTAVA VASTAANOTIN) -TOIMINTO

**2. VIRITIN-OSA**

- VHF-, UHF-TAAJUUS 50-870 MHz
- MAX 7 Msps SYMBOLINOPEUS
- 16-256 QAM MODULAATIOMUOTO
- RF-KETJUTUSLÄHTÖ (UROS) ANALOGISELLE VASTAANOTTIMELLE

**3. KUVA-OSA**

- DVB-C YHTEENSOPIVA
- MPEG-2 VIDEO (MP@ML)
- YHTEENSOPIVA SCPC:LLE/MCPC:LLE
- TUKEE KUVASUHDETTA 4:3 (NORMAALI) JA 16:9 (LAAJAKULMA)
- 1-15 Mb/s TIETONOPEUS
- 2 SCARTIA
- KOMPOSIITTIVIDEON ULOSTULO

**4. ÄÄNI-OSA**

- MPEG 1 AUDIO-KERROS I & II
- STEREOAUDIOTILA
- 32, 44,1 JA 48 kHz OTANTATAAJUUDET
- ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ JA MYKISTYSTOIMINTO KAUKOSÄÄTIMELLÄ
- OPTICAL DIGITAL AUDIO OUTPUT

# VASTAANOTTIMEN LIITTÄMINEN

**1. VASTAANOTTIMEN SIJOITTAMINEN**

Sijoita vastaanotin paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto. Älä aseta sitä täysin suljettuun kaappiin, joka rajoittaa ilmanvirtausta aiheuttaen siten ylikuumenemisen. Paikan tulee olla suojattu suoralta auringonvalolta, liialliselta kosteudelta, karkealta käsittelyltä ja lemmikkieläimiltä. Vältä asettamasta muita sähkölaitteita vastaanottimen päälle. Paikka tulee valita niin, että sinne on helppo vetää johto antennijärjestelmästä.

**2. VASTAANOTTIMEN LIITÄNTÄ KAAPELIJÄRJESTELMÄLLÄ**

Kun olet asentanut kaapelijärjestelmän, liitä koaksiaalinen kaapeli vastaanottimen takaosaan merkittyyn ANT IN -terminaaliin.

Kaikki kaapeliliitännät tulee kiristää käsin. Älä kiristä liittimiä ruuviavaimella. Kaapelin tulee olla 75 ohmin impedanssin koaksiaalinen kaapeli.

**3. VASTAANOTTIMEN LIITTÄMINEN TELEVISIOON**

Voit liittää vastaanottimen televisioosi seuraavilla kaapeleilla: scart-kaapeli, RF-kaapeli tai RCA-kaapeli. Liitä RF-johto vastaanottimen takapaneelin RF OUT -liitäntään ja johdon toinen pää television RF-tuloliitäntään. Tässä RF OUT tarkoittaa ketjutuslähtöä. Jos liität television scart-johdolla, liitä AV1 (TV) -merkitty scart-liitin television vastaavaan scart-porttiin.

**4. VIDEOLAITTEEN TAI DVD-SOITTIMEN LIITTÄMINEN**

Voit liittää videolaitteen tai DVD-soittimen vastaanottimen takapaneelissa olevalla AV2 (EXT) -scart-liitännällä.Videolaite tai DVD-soitin voidaan liittää vastaanottimeen scart-liittimellä.

**5. ULKOISEN AUDIO-/HIFI-JÄRJESTELMÄN LIITTÄMINEN**

Jotta vastaanottimeen voidaan liittää ulkoinen audio-/Hifi-järjestelmä, vastaanottimen takapaneelissa on kaksi RCA-liitäntää, joissa on AUDIO L- ja R -merkintä vasemman ja oikean audioliittimen liittämiseksi.

**6. DIGITAALISEN AUDIOJÄRJESTELMÄN LIITTÄMINEN**

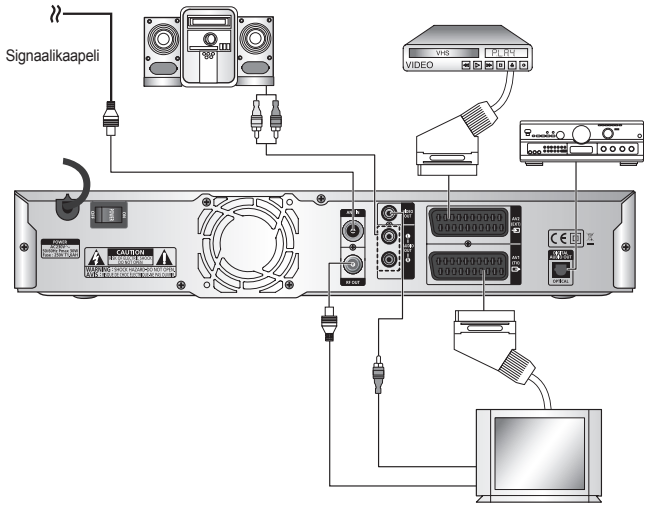
Liitä valokaapeli vastaanottimen OPTICAL-liitännän ja digitaalisen audiojärjestelmän OPTICAL-liitännän välillä.

**7. TOIMIKORTIN ASETTAMINEN CONAX-PALVELUITA VARTEN**

Voidaksesi katsella salattuja palveluita sinulla on oltava voimassa oleva toimikortti. Tässä vastaanottimessa on integroitu Conax-salausjärjestelmä Conax-ohjelmien katselemista varten.

*Huomautus:* Aseta toimikortti vastaanottimeen niin, että kullanvärinen siru osoittaa alaspäin.

**Liitäntäkuva**



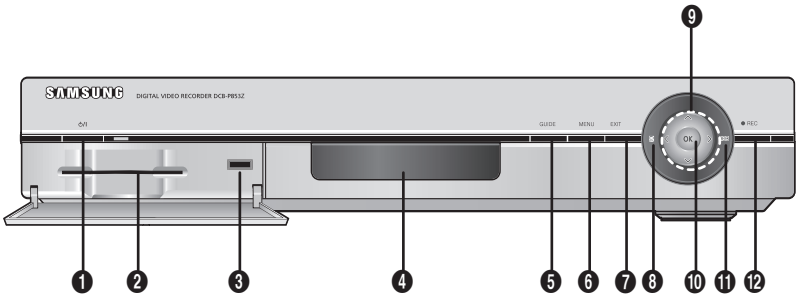

Jos kopiointisuojattujen VOD-elokuvien (Video on demand) kuvanlaatu on huono, liitä sovitin suoraan televisioon. Älä liitä sitä videolaitteen kautta.

Valmistettu Dolby Laboratories -lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

TruSurround XT, SRS ja (●)-symboli ovat SRS Labs, Inc.:n tavaramerkkejä. TruSurround XT -tekniikkaa käytetään SRS labs, Inc.:n lisenssillä.

# KUVAUS

## Etupaneeli




**1. ⏻/I (VIRTA)** Vastaanottimen kytkentä päälle ja pois (valmiustilaan).

**2. Toimikorttiaukko** 1 aukko Conax-toimikortille.

*Huomautus:* Toimikortteja saadaan ainoastaan palveluntarjoajilta ja erityisiltä jakelijoilta, ei kuitenkaan SAMSUNGilta.

**3. USB-portti** Ulkoisen USB-tallennusvälineen, kuten USB-HDD:n tai ThumbDrive-ajurin, liitäntään.

**4. Näyttö** Näyttää toistotilan.

**5. GUIDE** Näyttää television ja radion ohjelmaoppaan.

**6. MENU** Avaa tai sulkee valikon.

**7. EXIT** Voit poistua ajankohtaisesta valikosta.

**8. Infrapuna-anturi** Vastaanottaa infrapunakomennot kaukosäätimestä.

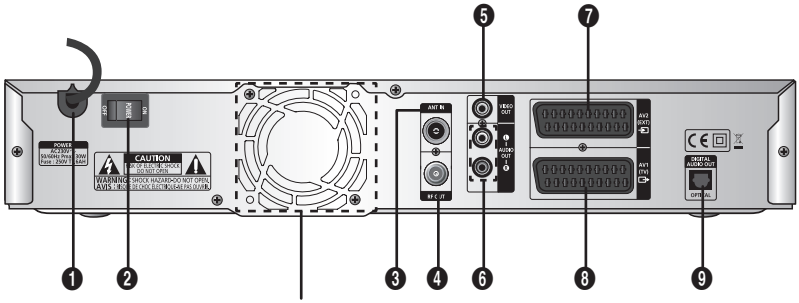
**9. ∧ / ∨ / < / >** Siirtää kohdistuspalkkia valikon vaihtoehtojen valitsemiseen.

**10. OK** Tietojen syöttöön ja vahvistukseen vastaanottimen valikossa.

**11. REC-merkkivalo** Palaa vastaanottimen tallennuksen aikana.

**12. REC** Suorien televisio- ja radio-ohjelmien tallennukset.

## Takapaneeli




**Tuuletin**

Tuuletin toimii aina virran ollessa kytkettynä päälle.
Varmista tuotteen asennuksen yhteydessä, että tuulettimen joka puolella on vähintään 10 cm vapaata tilaa.

**1. AC-VERKKOVIRTA** Tähän liitäntään liitetään AC-verkkovirtajohto. AV-tulojännite on 230 V~, 50/60 Hz.

**2. VIRTAKYTKIN** Tästä AC-verkkovirta kytketään päälle ja pois päältä.

**3. ANT IN** Tähän liitetään maanpäällinen antenni.

**4. RF OUT** Tähän liitetään televisioantenni.

**5. VIDEO OUT** Tähän liitetään television kuvan tulo RCA-videojohdolla.

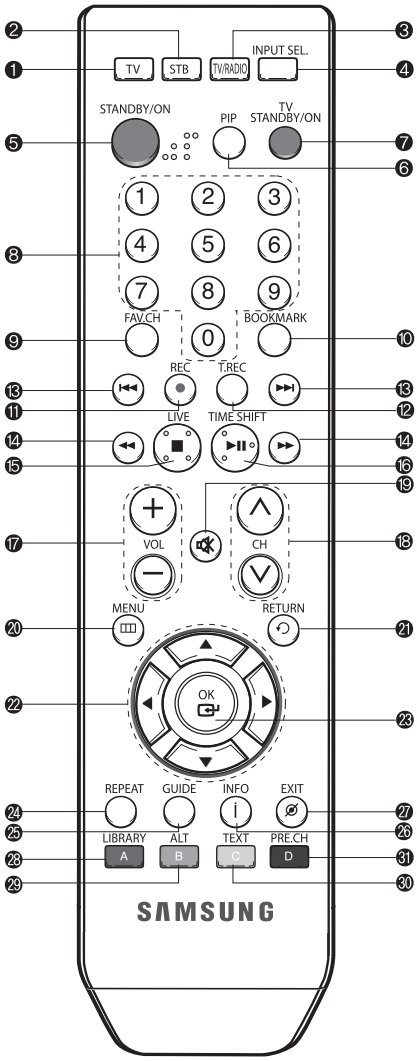
**6. AUDIO OUT** Tähän liitetään television äänen tulo RCA-audiojohdoilla.

**7. AV2(EXT)** Tähän liitetään videolaite, DVD-soitin tai muu laite scart-johdolla.

**8. AV1(TV)** Tähän liitetään televisio scart-johdolla.

**9. DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**
Tähän liitetään digitaalisen vahvistimen optinen tulo optisella johdolla.

## Kaukosäädin




1. **TV**
   Kytkee televisiotilan päälle.
2. **STB**
   Kytkee vastaanottimen tilan päälle.
3. **TV/RADIO**
   Vaihtelee televisio- ja radiokanavan välillä.
4. **INPUT SEL.**
   Valitsee tulosignaalin ulkoisessa tulotilassa.
5. **STANDBY/ON**
   Kytkee vastaanottimen päälle ja pois (valmiustila).
6. **PIP**
   Käytetään PIP (Picture in Picture) -toiminnolle.
7. **TV STANDBY/ON**
   Kytkee television päälle ja pois (valmiustila).
8. **Numeropainikkeet (0-9)**
   Voit syöttää numeroarvoja ja valita kanavan suoraan syöttämällä sen numeron. Voidaan käyttää myös tekstin syöttämiseen.
9. **FAV.CH**
   Näyttää Suosikit-kanavaluettelon.
10. **BOOKMARK**
    Käytetään kirjanmerkkitoiminnolle.
11. **REC**
    Suorien lähetysten tallennukseen.
12. **T.REC**
    Käytetään ajastintallennuksen konfigurointiin.
13. **OHITUS(I◀◀/▶▶I) -painikkeet**
    Käytetään siirtymään eteen- ja taaksepäin. (30 sekunnin välein)

| | |
|---|---|
| **14. HAKU(◀◀/▶▶) -painikkeet** | Käytetään haussa eteen- ja taaksepäin. |
| **15. LIVE(■) -painike** | Käytetään keskeyttämään toisto HDD-tilassa tai palaamaan suoriin lähetyksiin, kun Aikasiirto-toiminto on aktiivinen. |
| **16. TIME SHIFT(▶II)** | Käytetään käynnistämään ja tauottamaan toisto HDD-tilassa tai käynnistämään Aikasiirto-toiminto. |
| **17. VOL+/-** | Äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen. |
| **18. CH∧/∨** | Kanavien (ohjelmien) valinta. |
| **19. (MYKISTYS)** | Kytkentä normaalin ja mykistetyn äänen välillä. |
| **20. MENU()** | Avaa tai sulkee valikon. |
| **21. RETURN()** | Palaa aiempaan valikkoon. |
| **22. SUUNTA-painikkeet** | Siirtää kohdistuspalkkia valikon vaihtoehtojen valitsemiseen. |
| **23. OK** | Tietojen syöttämiseen tai valikkovalinnan vahvistamiseen. |
| **24. REPEAT** | Voit toistaa valitun valinnan (A-B). |
| **25. GUIDE** | Näyttää television ja radion ohjelmaoppaan. |
| **26. INFO(i)** | Näyttää kanava- ja ohjelmatietoja. Jos painiketta painetaan uudelleen, se näyttää Info-valikon, jossa on tietoja signaaleista, yksityiskohtaisista ajoista, ääni-/videoraidoista, Lisää Suosikit-luetteloon -toiminnosta, PIP päälle/pois -toiminnosta sekä tallennustilasta. |
| **27. EXIT()** | Voit poistua ajankohtaisesta valikosta. |
| **28. Punainen (LIBRARY)** | Näyttää tallennetun luettelon. Tämä painike toimii samalla tavalla kuin valikon punainen painike. |
| **29. Vihreä (ALT)** | Voit valita ääni- ja videoraitaluettelon ajankohtaiselle palvelulle. Tämä painike toimii samalla tavalla kuin valikon vihreä painike. Kun painat sitä kerran, näet ääniraitaluettelon. Kun painat sitä kahdesti, näet kuvaraitaluettelon. Ääni- ja kuvaraitapalvelut eivät ole käytettävissä jokaiselle kanavalle. Käytettävyys riippuu operaattorin ehdoista. |
| **30. Keltainen (TEXT)** | Voit valita teksti-TV- tai tekstitystilan. Tämä painike toimii samalla tavalla kuin valikon keltainen painike. |
| **31. Sininen (PRE.CH)** | Voit siirtyä aiemmalle kanavalle. Tämä painike toimii samalla tavalla kuin valikon sininen painike. |

## Televisiotoimintojen asetus kaukosäätimellä

Syötä kaukosäätimellä valmistajanumero, jotta voit ohjata televisiota kaukosäätimellä (katso “Käytettävissä olevat televisioiden valmistajanumerot” sivuilla 51–58).

**1.** Kytke televisio päälle.

**2.** Suuntaa kaukosäädin televisiota kohti.

**3.** Syötä television valmistajanumero **(0-9)**-numeropainikkeilla painaen samalla **TV**-painiketta. Jos kyseessä on esimerkiksi Samsungin televisio, paina 0, 0 ja 1 tässä järjestyksessä **(0-9)**-numeropainikkeilla painaen samalla **TV**-painiketta.

**4.** Kun televisio kytketään pois päältä tai päälle, konfiguraatio on valmis.

**Kaukosäätimellä ohjattavat televisiotoiminnot**

| **Painike** | **Toiminto** |
|---|---|
| **TV STANDBY/ON** | Voit kytkeä television päälle tai pois päältä painiketta painamalla. |
| **INPUT SEL.** | Voit valita televisiolle ulkoisen tulolähteen painiketta painamalla. |
| **VOL+/-** | Voit säätää television äänenvoimakkuutta ainoastaan televisiolle painiketta painamalla. |
| **CH**∧/∨ | Valitse televisiokanava painiketta painamalla. |
| **(MYKISTYS)** | Voit mykistää television äänen painiketta painamalla. |
| **Numeropainikkeet (0-9)** | Syötä numero painiketta painamalla. |

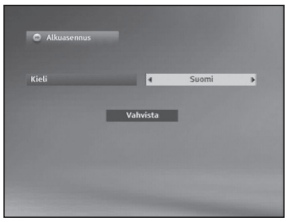
*Huomautus:* 1. On olemassa malli, joka voidaan kytkeä päälle ainoastaan painamalla kaukosäätimen **numero**painiketta 0.
2. Kaukosäätimellä ei voida ohjata kaikkien valmistajien televisiomalleja, ja jotkut toiminnot eivät välttämättä toimi.
3. Jos vaihdat kaukosäätimen paristot tai syötät uuden valmistajanumeron, aiemmin konfiguroitu televisiovalmistajanumero häviää.
4. Kun liitettynä laitteena on integroitu televisiomalli (video, DVD), käytä kaukosäädintä huolella, sillä se saattaa käyttää kumpaakin laitetta samanaikaisesti.
5. Jos konfigurointinumero ei toimi, yritä toista numeroa.

# ALKUASENNUS

Sinun on asetettava vastaanottimen asetukset, kun se liitetään ensimmäisen kerran. Valitse tätä varten painettuasi ensin **MENU(☰)**-painiketta **Asetukset > Järjestelmä > Alkuasennus**. Suorita seuraavat toimenpiteet syötettyäsi PIN-koodin (alkuasetus on “0000”).

**Kielen asetus**

- Painamalla ◀/▶ -painikkeita voit valita haluamasi kielen.




**Automaattisen kanavanetsinnän suorittaminen**

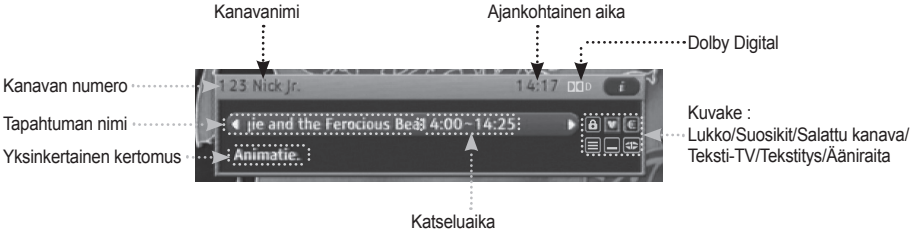
- Kun olet valinnut vaihtoehdon, valitse ▲/▼-painikkeilla **Vahvista** ja paina sitten **OK**-painiketta. Automaattinen kanavanetsintä käynnistyy.
- Paina automaattisen kanavanetsinnän päätyttyä **OK**-painiketta televisio- ja radiokanavien tallentamiseksi.

# PERUSTOIMINNOT

## 1. Näyttö

Sinun on suoritettava asennus, ennen kuin voit katsella televisio-ohjelmia. Sen vuoksi näet ensin ainoastaan valikkokuvat.
Kun televisiokanavat on ohjelmoitu, näet seuraavan kuvan (esisivu) aina vaihtaessasi kanavia:

- Paina **INFO(i)**-painiketta suorien lähetysten tilassa.




- Valitse kanava painamalla **(0-9)**-numeropainikkeita tai **CH**∧/∨-painikkeita ja valitse **TV/RADIO**-painike siirtyäksesi televisio- tai radiokanavalle. Näet myös tämän kuvan joka kerta, kun vaihdat kanavaa.

Painamalla kaukosäätimessä **TV/RADIO**-painiketta voit vaihdella televisio- ja radio-ohjelmien välillä.

**Yksityiskohtaiset ohjelmatiedot**

- Paina **INFO(i)**-painiketta kahdesti katsellessasi ohjelmaa. Näet ensin kanavatiedot. Jos painat painiketta uudelleen, näytössä näkyy ajankohtaisen ohjelman tiedot.
  - [◀/▶-painikkeet]: voit nähdä tietoja aiemmista tai seuraavista ohjelmista.
  - [▲/▼-painikkeet]: voit selata ajankohtaista tietoa.

27 Travel Channel
Casinos of the World
23/07 Su 22:30~23:00
Country music star Kenny Rogers shows us around the world's top casinos. Niagara Falls is one of the natural wonders of the world, and Casino Niagara is one of the three busiest casinos in the world!

*Huomautus:* Tämä palvelu riippuu palveluntarjoajasta.

## 2. Äänenvoimakkuuden säätö

Voit säätää äänenvoimakkuutta seuraavilla tavoilla:
- Painamalla **VOL +/-** -painikkeita voit säätää äänenvoimakkuuden tasoa.
- Painamalla **(MYKISTYS)**-painiketta voit kytkeä äänen pois päältä.
- Painamalla **(MYKISTYS)**-painiketta uudelleen tai **VOL +/-** -painikkeita voit peruuttaa mykistystoiminnon.

## 3. Ääniraidan valinta

- Painamalla **vihreää (ALT)**-painiketta pääset ääniraitaluetteloon.
- Voit valita äänen kielen painamalla ▲/▼-painikkeita ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

*Huomautus:* 1. Vaikka kanava, jota yrität tallentaa, sisältää useita ääniraitoja, voit kuunnella rajoitetun määrän ääniraitoja tallennuksen päätyttyä (vähintään 1 / enintään 3 ääniraitaa).
- Jos kanavalla ei ole tekstitystä ja teksti-TV: tä: tallennukseen on käytettävissä enintään kolme ääniraitaa.
- Jos kanavalla on joko tekstitys tai teksti-TV: tallennukseen on käytettävissä enintään kaksi ääniraitaa.
- Jos kanavalla on sekä tekstitys että teksti-TV: tallennukseen on käytettävissä ainoastaan yksi ääniraita.

2. Useita ääniraitoja sisältävien kanavien yhteydessä voit valita ääniraidat tallennuksen aikana painamalla **vihreää (ALT)** -painiketta.. Voit sitten kuunnella valittuja ääniraitoja, kunnes tallennus päättyy.

## 4. Videoraidan valinta

- Painamalla **vihreää (ALT)**-painiketta kahdesti näet kuvaraitaluettelon.
- Voit valita kuvan painamalla ▲/▼-painikkeita ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

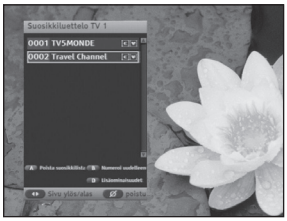
## 5. Kanavaluettelo

- Paina **OK**-painiketta katsellessasi ohjelmaa.
- Painamalla **TV/RADIO**-painiketta voit valita televisio- tai radiokanavan.

Voit valita Televisio-, Radio- tai Kaikki kanavat -luettelon.

- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi kanavan. Paina sitten **OK**-painiketta. Voit siirtyä kanavaluettelossa aiemmalle tai seuraavalle sivulle ◀/▶-painikkeilla.
  - [**Punainen (LIBRARY)**-painike]: Voit lajitella aakkosjärjestyksessä tai oletusasetuksen mukaan.
  - [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit lukita kanavan syöttämällä PIN-koodin.
  - [**Keltainen (TEXT)**-painike]: Voit lisätä kanavan Suosikit-luetteloon.
  - [**Sininen (PRE.CH)**-painike]: Voit nimetä kanavan uudelleen.

## 6. Suosikit-luettelo

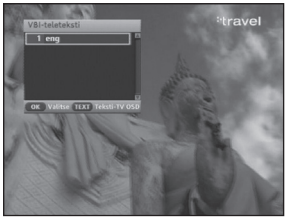



- Paina **FAV.CH**-painiketta katsellessasi ohjelmaa.
- Painamalla **TV/RADIO**-painiketta voit valita televisio- tai radiokanavan.

Voit valita Televisio-, Radio- tai Kaikki kanavat -luettelon.

- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi kanavan. Paina sitten **OK**-painiketta. Voit siirtyä kanavaluettelossa aiemmalle tai seuraavalle sivulle ◀/▶-painikkeilla.
  - [**Punainen (LIBRARY)**-painike]: Voit poistaa kanavan Suosikit-luettelosta.
  - [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit muuttaa kanavan numeron. Kanavanumero voidaan vaihtaa ◀/▶-painikkeilla tai **numeerisilla** painikkeilla.
  - [**Sininen (PRE.CH)**-painike]: Käytetään suoritettaessa erityistoimintoja (kuten Lajittele nimen mukaan, Lajittele numeron mukaan tai Nimeä luettelo uudelleen).
    **Lajittele nimen mukaan**: Voit lajitella aakkosjärjestyksessä.
    **Lajittele numeron mukaan**: Voit lajitella kanavajärjestyksessä.
    **Nimeä luettelo uudelleen**: Voit nimetä kanavan uudelleen.

## 7. Teksti-TV



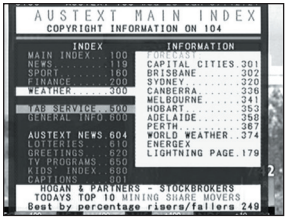

Kun ajankohtaisella kanavalla on käytettävissä teksti-TV, painamalla **keltaista (TEXT)**-painiketta voit nähdä ajankohtaisen teksti-TV:n kieliluettelon. Painamalla kerran näet VBI-teksti-TV:n (Vertical blanking interval) ja painamalla toisen kerran näet näyttötekstien teksti-TV:n.

**Voit muuttaa teksti-TV:n kielen seuraavalla tavalla:**

- Painamalla **keltaista (TEXT)**-painiketta voit avata teksti-TV:n kieliluettelon.
- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi teksti-TV:n kielen.
- Kun painat **OK**-painiketta, valitsemasi teksti-TV:n kieli näkyy kuvaruudussa.

**Teksti-TV:n väripainikkeiden käyttö:**

- [**Punainen (LIBRARY)**-painike]: Voit palata aiemmalle sivulle. (Tämä voi vaihdella palveluntarjoajasta riippuen.)
- [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit siirtyä seuraavalle sivulle. (Tämä voi vaihdella palveluntarjoajasta riippuen.)
- [▲/▼-painikkeet]: Voit siirtyä aiemmalle/seuraavalle sivulle.




*Huomautus:* **Keltaisen (TEXT)**-painikkeen painaminen ei saa aikaan mitään toimintoa, mutta teksti-TV:n etusivu häviää noin neljän sekunnin kuluttua.

## 8. Tekstitys

Kun ajankohtaisella kanavalla on käytettävissä tekstitys, painamalla **keltaista (TEXT)**-painiketta kolme kertaa voit nähdä ajankohtaisen tekstityksen kieliluettelon.

**Voit muuttaa tekstityskielen seuraavalla tavalla:**

- Painamalla kahdesti **keltaista (TEXT)**-painiketta näet tekstityskielien luettelon.
- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi tekstityskielen.
- Kun painat **OK**-painiketta, valitsemasi tekstityskieli näkyy kuvaruudussa.

## 9. Ohjelmatiedot (EPG - Electronic Programme Guide)

Tässä näet valitun kanavan ohjelmatiedot.

*Huomautus:* 1. Tämä palvelu riippuu palveluntarjoajasta.
2. Kun vastaanotin on tunnistanut signaalista GMT-ajan muutaman sekunnin kuluttua, se voi näyttää oikeat ohjelmatiedot.

● Paina **GUIDE**-painiketta katsellessasi ohjelmaa.

Ohjelmatiedot näkyvät kuvaruudussa kellonajan perusteella.
- [▲/▼-painikkeet]: Valitse kanavat.
- [◀/▶-painikkeet]: Voit näyttää ohjelmatiedot 30 minuutin ajan ryhmää kohti.
- [**OK**-painike]: Voit valita ajankohtaisen suoran lähetyksen kanavan ja lisäksi suunnitella tulevien ohjelmien tallennuksen.
- [**Punainen (LIBRARY)**-painike]: Voit lisätä tai peruuttaa ajastintallennuksen.
- [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit muuttaa aika-asteikon asetukseksi 15 minuuttia, 30 minuuttia tai 1 tunti.
- [**Keltainen (TEXT)**-painike]: Näyttää ohjelmat luokittain. (Kaikki, Elokuvat ja draama, Uutiset ja ajankohtaisohjelmat, Esitys tai viihdeohjelma, Urheilu, Lasten ja nuorten ohjelmat, Musiikki, baletti ja tanssi, Taide ja kulttuuri, Talous ja yhteiskunta, Opetus ja tiede, Harrastukset, Muut)
- [**Sininen (PRE.CH)**-painike]: Voit vaihdella Koko opas- ja Pienoisopas-asetuksen välillä.
- [**OHITA (I◀◀)**-painike]: Voit palata aiempaan päivään.
- [**OHITA (▶▶I)**-painike]: Voit siirtyä seuraavaan päivään.
- [**INFO(i)** -painike]: Voit nähdä ohjelmatiedot.

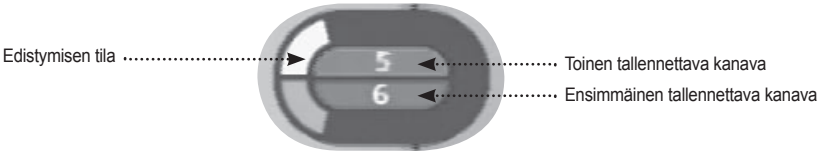
<Koko opas>

<Pienoisopas>

<Ajastettu tallennus>

## 10. Pikatallennus

Voit tallentaa samanaikaisesti nauttiessasi suoraa televisio- tai radio-ohjelmaa. Tallennettu tiedosto tallentuu automaattisesti **Video**- ja **Radio**-kansioihin **Kirjasto**-valikossa. Tätä toimintoa ei ole tarkoitettu jatkuvaan tallennukseen, joten jos kytket television pois päältä tallennusta pysäyttämättä, tiedosto ei tallennu.
Voit myös tallentaa kahta eri kanavaa samanaikaisesti.



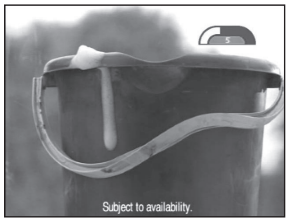

## 11. Aikasiirto

Aikasiirtotoiminnolla voit toistaa aiemmat näytökset ohjelman toiston aikana. Järjestelmä tallentaa automaattisesti aktiivisen suoran ohjelman sisäänrakennetulle HDD:lle. Paina ensin **TOISTA/TAUKO** (▶II) -painiketta toiston aikana, jolloin ajankohtainen suora lähetys tauottuu. Paina hetken kuluttua **TOISTA/TAUKO** (▶II) -painiketta uudelleen, jolloin ohjelman toisto jatkuu. Aika-tilapalkki näkyy näytössä osoituksena ajankohtaisesta käyttötilasta. Käyttämällä toistoon liittyviä painikkeita voit toistaa HDD:lle tallennettuja ohjelmia.

- [**AIKASIIRTO** (▶II)]: Painikkeella voidaan käynnistää Aikasiirto-toiminto. Voit palata kiinteään kuvaan painamalla sitä uudelleen.
- [**SUORA** (■)]: Voit palata suoralle kanavalle.
- [**OHITUS** (I◀◀/▶▶I)]: Voit siirtyä taakse- tai eteenpäin.
- [**NOPEA HAKU** (◀◀/▶▶)]: Voit suorittaa nopean haun taakse- tai eteenpäin.
- [**HIDAS HAKU** (◀◀/▶▶)]: Voit suorittaa hitaan haun eteen- tai taaksepäin näytön ollessa tauotettuna.

**Voit tallentaa yhtä kanavaa seuraavalla tavalla:**

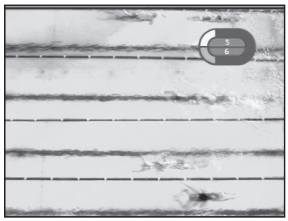
- Siirry kanavalle, jonka haluat tallentaa, ja käynnistä tallennus painamalla **REC**-painiketta.
- Voit keskeyttää tallennuksen painamalla **SEIS** (■)- tai **REC**-painiketta. Näyttöön tulee näkyviin tallennusvaihtoehtojen valikko. Paina **SEIS** (■) -painiketta uudelleen.




**Kahden kanavan tallennus:**

- Siirry kanavalle, jonka haluat tallentaa, ja käynnistä tallennus painamalla **REC**-painiketta.
- Siirry toiselle kanavalle, jonka haluat tallentaa, ja käynnistä tallennus painamalla **REC**-painiketta. Punainen väri ilmaisee kanavan, joka näkyy sillä hetkellä.
- Keskeytä tallennus

1. painamalla **SEIS** (■) -painiketta. Näyttöön tulee näkyviin tallennusvaihtoehtojen valikko.
2. Valitse ◀/▶-painikkeilla kanava, jonka tallennuksen haluat keskeyttää, siirrettyäsi kohdistimen ▲-painikkeella, ja paina sitten **SEIS** (■) -painiketta.
3. Siten voit keskeyttää toisen tallennuksen painamalla **SEIS** (■) -painiketta ja painamalla sitä uudelleen vaihtoehtovalikon avautuessa.



*Huomautus:* Kun tallennat kahta kanavaa, voit katsella vain toista niistä.

**Tallennusvaihtoehto-valikon käyttäminen:**

- Paina **REC**-painiketta tallennuksen aikana. Näyttöön tulee näkyviin Tallennusvaihtoehto-valikko.
  - [◀/▶-painikkeet]: Voit valita tallennuksen päättymisajan tarpeen mukaan, kuten Rajoittamaton, 30, 60, 90 ja 120 minuuttia.
- Voit poistua valikosta painamalla **EXIT(⌀)** -painiketta.

## 12. A-B-toistotoiminto

Voit toistaa valitun jakson (A-B) useasti.

- Paina **REPEAT**-painiketta toiston aikana.
- Paina **OK**-painiketta sen näytöksen kohdalla, josta haluat käynnistää toiston.
- Paina **OK**-painiketta sen näytöksen kohdalla, josta haluat päättää toiston.

Määritetty **A–B**-jakso toistetaan useasti.

- Voit deaktivoida toistotoiminnon painamalla **REPEAT**-painiketta uudelleen A-B-jakson toiston aikana, kunnes toiminto deaktivoituu.

## 13. Kirjanmerkki-toiminto

Voit merkitä kirjanmerkillä tiettyjä näytöksiä tallennetusta tiedostosta, jotta niitä on helpompi hakea.

**Voit lisätä kirjanmerkin seuraavalla tavalla:**

- Paina **BOOKMARK**-painiketta toiston aikana.
- Paina **punaista (LIBRARY)**-painiketta, kun haluamasi näytös näkyy. Kuvaruudun yläosassa näkyy numero “1”, ja näytös tallentuu muistiin.
- Paina **punaista (LIBRARY)**-painiketta, kun seuraava haluamasi näytös näkyy. Voit hakea näytöksen nopeasti painamalla **HAKU** (◀◀/▶▶) -painikkeita. Näytössä näkyy numero “2” ja näytös tallentuu muistiin.
- Kirjanmerkkejä voidaan lisätä toistamalla yllämainitut vaiheet. Voit merkitä kirjanmerkillä enintään 10 näytöstä.

**Voit hakea esiasetetun kirjanmerkin seuraavalla tavalla:**

- Painamalla ◀/▶-painikkeita voit hakea haluamasi kirjanmerkin. Valitun kirjanmerkin numero muuttuu.
- Painamalla valinnan jälkeen **OK**-painiketta voit suorittaa toiston siitä kohdasta eteenpäin.

**Voit poistaa kirjanmerkin seuraavalla tavalla:**

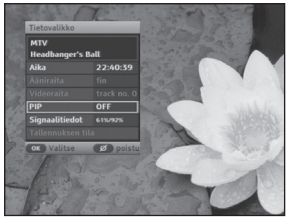
- Painamalla ◀/▶-painikkeita voit hakea kirjanmerkin, jonka haluat poistaa. Valitun kirjanmerkin numero muuttuu.
- Paina valinnan jälkeen **sinistä (PRE.CH)**-painiketta esiasetettujen kirjanmerkkien poistamiseksi. Kirjanmerkkien kokonaismäärä vähenee 1:llä järjestyksen pysyessä samana.

**Voit siirtyä kirjanmerkin aloituskohtaan:**

- Painamalla **HYPPÄÄ**-painiketta voit siirtyä sen hetkisen kirjanmerkin aloituskohtaan.

## 14. Info-valikko

Voit nähdä Info-valikon suoran kanavan ohjelmasta tai HDD:lle tallennetusta ohjelmasta painamalla **INFO(i)**-painiketta.

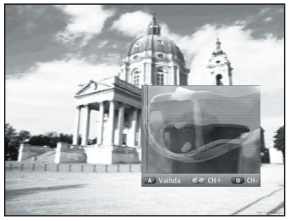


<Suora lähetys>

### 14.1. Suora lähetys

Tee seuraavasti suoran lähetyksen aikana:

- Paina **INFO(i)**-painiketta 3 kertaa. Ensimmäinen painallus avaa kanavatiedot ja toinen painallus ohjelmatiedot.
- Info-valikossa näkyy seuraavat haluamasi tiedot.
  - [**Ääniraita**]: Voit valita äänen kielen painamalla ▲/▼ -painikkeita ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Kun Dolby Digital on saatavana ja haluat käyttää sitä, voit myös valita sen.
  - [**Videoraita**]: Voit valita videoraidan numeron painamalla ▲/▼-painikkeita ja painamalla sitten **OK**-painiketta.
  - [**PIP**]: Kun olet asettanut täksi asetukseksi “On”, voit katsella kahta kanavaa pää- ja alakuvilla painamalla **PIP**-painiketta. Katsellessasi kahta ohjelmaa samanaikaisesti voit liikkua pää- ja alakuvien välillä **punaisella (LIBRARY)**-painikkeella. Alakuvassa näkyvä kanava voidaan vaihtaa pääkuvaan **keltaisella (TEXT)**-painikkeella, ja pääkuvassa näkyvä kanava alakuvaan **sinisellä (PRE.CH)**-painikkeella. Voit poistaa alakuvan painamalla **PIP**-painiketta tai asettamalla asetukseksi “Off”.
  - [**Signaalitiedot**]: Näyttää signaalin vahvuuden ja laadun.
  - [**Tallennuksen tila**]: Jos tallennus on käynnissä, se näyttää tallennustiedot. Lisätietoja on seuraavissa osissa.



<PIP-esimerkki>

### 14.2. Tallennetun tietueen toiston aikana

<Tallennetun tietueen toiston aikana>

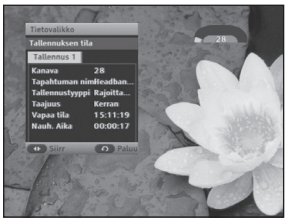
Toimi seuraavasti tallennetun tiedoston toiston aikana:

- Paina **INFO(i)**-painiketta. Näet seuraavat toiminnot.
  - [**Aika**]: Näyttää ajankohtaisen ajan.
  - [**Toistoaika**]: Näyttää toistetun ajan.
  - [**Aikaa jäljellä**]: Näyttää loppuun saakka jäljellä olevan ajan.
  - [**Ääniraita**]: Voit valita äänen kielen painamalla ▲/▼ -painikkeita ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Kun Dolby Digital on saatavana ja haluat käyttää sitä, voit myös valita sen.
  - [**PIP**]: Kun olet asettanut asetukseksi “Päällä”, voit katsella alakuvassa suoraa lähetystä aiemmin mainitulla tavalla.
  - [**Tallennuksen tila**]: Jos tallennus on käynnissä, se näyttää tallennustiedot.

### 14.3. Signaalitiedot

Voit tarkistaa ajankohtaisen kanavan signaalin vahvuuden ja laadun.

### 14.4. Tallennuksen tila




Voit tarkistaa tallennuksen tilan, kuten esimerkiksi kanavanumeron,
tapahtuman nimen, tallennustyypin, taajuuden, vapaan tilan ja tallennuksen edistymisajan. Kun käytettävissä on kaksi tallennusta, voit ◀/▶-painikkeilla tarkistaa tallennuksen 1 ja tallennuksen 2 välisen tallennuksen tilan.

# VASTAANOTTIMEN KÄYTTÖ

## Päävalikko

Kun olet asentanut antennijärjestelmän ja vastaanottimen asianmukaisilla liittimillä.

- Liitä vastaanotin AV-verkkovirtaan ja kytke vastaanotin päälle.
- Avaa päävalikko painamalla **MENU(☐☐☐)**-painiketta.

**Näet seuraavan näytön:**
Näet television kuvaruudussa alla näkyvän päävalikon.

- Voit siirtyä haluamaasi alavalikkoon painamalla ▲/▼/◀/▶ -painikkeita.
- Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

## 1. Opas

Tässä valikossa saat tietoja eri kanavien ohjelmista.

*Huomautus:* 1. Tämä palvelu riippuu palveluntarjoajasta.
2. Kun vastaanotin on tunnistanut GMT-ajan vastaanotetusta signaalista muutaman sekunnin kuluttua, se voi näyttää oikeat ohjelmatiedot.

- Valitse päävalikossa **Opas** ▲/▼-painikkeilla, ja paina sitten **OK**-tai ▶-painiketta.
- Valitse ▲/▼-painikkeilla **Koko opas** tai **Pienoisopas** ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.

Ohjelmatiedot voivat sisältää seuraavat elementit: ajankohtainen aika, kanavanimi, ajankohtaisen ja seuraavan ohjelman nimi, ajankohtaisen ja seuraavan ohjelman alkamisaika ja kokonaispituus.

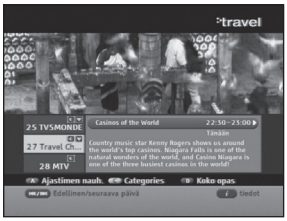
## 1.1. Koko opas

Tämän toiminnon avulla saat tietoja kaikista kanavista.
Tämä palvelu riippuu palveluntarjoajasta.

Kun valitset kanavan ▲/▼-painikkeilla, näet ohjelmista eri tietoja, kuten esimerkiksi ajankohtaisen kellonajan ja päivämäärän, kanavan nimen, ohjelman nimen, ohjelmasuunnitelman ja ohjelman tilan (tallennus, suosikkikanava, lapsilukko-opas, maksullinen TV jne.).

- Painamalla ▲/▼/◀/▶ -painikkeita voit valita haluamasi kanavan. Paina sitten **OK**-painiketta. Voit myös ajastaa tulevien ohjelmien tallennuksen. Voit ajastaa ohjelman tallennuksen painamalla **punaista (LIBRARY)**-painiketta.
- Painamalla **INFO(i)** -painiketta saat lisätietoja valitusta ohjelmasta.

## 1.2. Pienoisopas


travel
Tänään
25 TV5MONDE
27 Travel Ch...
28 MTV
Casinos of the World
22:30–25:00
Country music star Kenny Rogers shows us around the world's top casinos. Niagara Falls is one of the natural wonders of the world, and Casino Niagara is one of the three busiest casinos in the world!
Ajastimen nauh.
Categories
Koko opas
Edellinen/seuraava päivä
Tiedot

**Pienoisopas** -valikko on samanlainen kuin **Koko opas** -valikko. ◀/▶-painikkeilla saat tietoa aiemmista tai seuraavista ohjelmista.

- Valitse Opas-valikossa ▲/▼-painikkeilla **Pienoisopas** ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.
- Voit valita aiemman tai seuraavan ohjelman ◀/▶-painikkeilla.

Voit käyttää **OK**- ja **INFO(i)** -painikkeita **Koko opas** -valikon tavoin.

*Huomautus:* 1. Pääset valikossa niin pitkälle kuin ohjelmatietojen katselu on mahdollista.
2. Jos valitset lukitun kanavan, voit syöttää salasanan ainoastaan silloin, kun Pienoisopas ei ole näytössä.

## 1.3. Väripainikkeiden käyttö

<Ajastettu tallennus>

- Kun painat **punaista (LIBRARY)**-painiketta, ajastettu tallennus voidaan määrittää haluamallesi tallennustaajuudelle. Voit valita tallennuksen taajuudeksi jonkin seuraavista: Kerran, Päivittäin, Viikoittain ja Arkipäivä (ma-pe).
- Painamalla **vihreää (ALT)**-painiketta voit muuttaa aika-asteikon asetukseksi 15 minuuttia, 30 minuuttia tai 1 tunti.
- Kun painat **keltaista (TEXT)**-painiketta, ohjelmat näkyvät kategorioittain, kuten urheilu, uutiset, elokuva, jne..
- Koko oppaan ja Pienoisoppaan välillä voidaan liikkua **sinisellä (PRE.CH)**-painikkeella.

## 2. Kanava

Kanava-valikossa on kuusi alavalikkoa: Suosikkikanavat, Automaattinen haku, Manuaalinen haku, Linear Scanning <Lineaarinen haku>, Kanavaluettelo ja Lapsilukko-opas.
Voit vaihtaa kanava-asetuksia näiden vaihtoehtojen avulla.
Voit asettaa haluamasi asetukset.

- ▲/▼-painikkeilla voit valita päävalikossa **Kanava** ja painaa sitten ▶-painiketta.
- Valitse haluamasi alavalikot ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.

### 2.1. Suosikkikanava

Voit valita suosikkikanavaluettelosta televisio- tai radiokanavan.
Näytössä näkyy viisi eri suosikkiryhmää.
Valitse haluamasi suosikkiryhmä.

- Painamalla **TV/RADIO**-painiketta voit liikkua televisio- ja radiokanavien suosikkiluetteloiden välillä.
- Valitse haluamasi kanava ▲/▼/◀/▶-painikkeilla.
- Voit muokata suosikkikanavien luetteloa toiminnoilla Poista suosikkilista, Numeroi uudelleen ja Lisäominaisuudet.
- Voit poistua valikosta painamalla **EXIT(⌀)**-painiketta.

#### 2.1.1. Suosikkikanavan poistaminen

Voit poistaa kanavia suosikkien luettelosta.

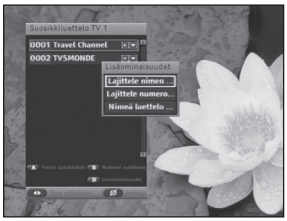
- Valitse ▲/▼-painikkeilla kanava, jonka haluat poistaa.
- Paina **punaista (LIBRARY)**-painiketta.
- Valitse ◀/▶-painikkeilla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta. Valittu kanava poistetaan.

### 2.1.2. Uudelleennumerointi

Voit muuttaa luettelosta valitun kanavan numeron.

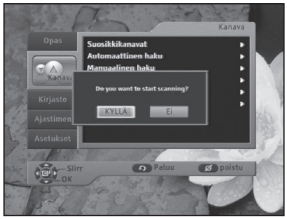
- Valitse ▲/▼-painikkeilla kanava, jonka haluat numeroida uudelleen, ja paina sitten **vihreää (ALT)**-painiketta.
- Vaihda kanavanumero ◀/▶-painikkeilla tai **numeerisilla** painikkeilla ja paina sitten **OK**.

### 2.1.3. Lisäominaisuudet




Voit suorittaa suosikkiluettelossa lisätoimintoja. (Katso sivu 16)

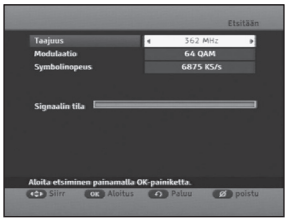
## 2.2. Automaattinen haku




Tämä valikko hakee automaattisesti sellaiset käytettävissä olevat kanavat, joilla on esimääritetty verkkotunnus.

- Käynnistä haku valitsemalla **Kyllä** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Kun haku on päättynyt, tallenna se painamalla **OK**-painiketta.
- Voit poistua ilman tallennusta painamalla **MENU(▥)**- tai **EXIT(⌀)**-painiketta.

## 2.3. Manuaalinen haku




Tässä valikossa voit hakea kanavat manuaalisesti.

- Jos haluat muuttaa seuraavassa mainittuja tietoja, valitse tieto ▲/▼-painikkeilla ja muuta arvo sitten painamalla ◀/▶-painikkeita.
  - [**Taajuus**]: Voit valita kanavan taajuuden.
  - [**Modulaatio**]: Valitsee modulaatiokaavan.
  - [**Symbolinopeus**]: Valitsee tilamuutosten nopeuden kommunikointipiirissä.
  - [**Signaalin tila**]: Voit nähdä signaalin vahvuuden.
- Käynnistä haku painamalla **OK**-painiketta.
- Kun haku on päättynyt, tallenna se painamalla **OK**-painiketta.
- Voit poistua ilman tallennusta painamalla **MENU(▥)**- tai **EXIT(⌀)**-painiketta.

## 2.4. Lineaarinen haku

Tätä valikkoa käytetään silloin, kun automaattinen haku ei onnistu. Se mahdollistaa sellaisten kanavien latauksen, joilla ei ole verkkotunnusta.

- Käynnistä haku valitsemalla **Kyllä** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Kun haku on päättynyt, tallenna se painamalla **OK**-painiketta.
- Voit poistua ilman tallennusta painamalla **MENU(▥)**- tai **EXIT(⌀)**-painiketta.

## 2.5. Kanavaluettelo

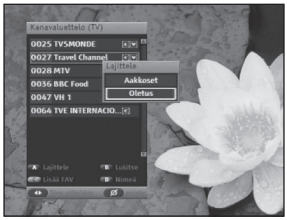
Voit valita kanavaluettelosta televisio- tai radiokanavan.

- Painamalla **TV/RADIO**-painiketta voit liikkua televisio- ja radiokanavien kanavaluetteloiden välillä.
- Painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita voit valita haluamasi kanavaluettelon. Paina sitten **OK**-painiketta.
- Voit muokata kanavaluetteloa käyttämällä Lajittele-, Lukitse-, Lisää FAV- ja Nimeä-toimintoja.
- Voit poistua valikosta painamalla **EXIT(⌀)**-painiketta.

**Kanavaluettelon kuvakkeet**

: Lukittu kanava
: Suosikkikanava
: Salattu kanava

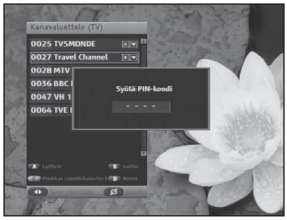
### 2.5.1. Lajittele




Voit lajitella kanavaluettelon kanavat.

- Voit lajitella kanavat painamalla **punaista (LIBRARY)**-painiketta.
- Valitse ▲/▼-painikkeilla haluamasi lajittelumenetelmä (Aakkoset ja Oletus).
- Kun painat **OK**-painiketta, kanavaluettelon lajittelu käynnistyy haluamallasi lajittelumenetelmällä.

### 2.5.2. Lukitse




Voit lukita ajankohtaisen kanavan.

- Lukitse kanava painamalla **vihreää (ALT)**-painiketta. Näyttöön avautuu PIN-koodia kysyvä valikko.
- Syötä PIN-koodi **numero**painikkeilla.

**2.5.3. Lisää FAV.**

Voit lisätä ajankohtaisen kanavan suosikkiluetteloon.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla kanava, jonka haluat lisätä suosikkiluetteloon, ja paina sitten **keltaista (TEXT)** -painiketta.

**2.5.4. Nimeä uudelleen**

Voit nimetä ajankohtaisen kanavan uudelleen.

- Nimeä kanava uudelleen painamalla **sinistä (PRE.CH)**-painiketta.
  - [▲/▼/◀/▶-painikkeet]: Voit siirtää kohdistinta.
  - [**OK**-painike]: Voit syöttää merkkejä.
  - [**Punainen (LIBRARY)**-painike]: Voit vaihtaa ison ja pienen kirjaimen.
  - [**Sininen (PRE.CH)**-painike]: Voit vaihdella erikoismerkkien ja aakkosten välillä.
- Kun olet päättänyt muutoksen, valitse ▲/▼/◀/▶ -painikkeilla **TALLENNA** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Kanavan nimessä saa olla enintään 30 merkkiä.
- Voit poistua ilman tallennusta painamalla **MENU(▥)**- tai **EXIT(⌀)**-painiketta.

## 2.6. Lapsilukko-opas

Tämän toiminnon avulla lapsia tai luvattomia henkilöitä voidaan estää katselemasta ohjelmaa. Voit myös muuttaa PIN-koodin.

- Syötä PIN-koodisi. (Oletusasetuksena PIN-koodi on 0000)
- Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.

### 2.6.1. Ohjelman luokitus

Voit muuttaa ohjelman luokitusta.

- Valitse ohjelmaluokitus ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.
  - [**Off**]: Lapsilukko ei ole aktiivinen.
  - [**4…17**]: Voit lukita kullekin ikävuodelle välillä 4-17.
  - [**All**]: Lukitsee kaikki käyttäjät.

### 2.6.2. Muuta PIN-koodi

Voit vaihtaa PIN-koodin.

- Syötä **(0-9)**-numeropainikkeilla vanha PIN-koodi ja uusi PIN-koodi.
- Vahvista PIN-koodi syöttämällä se uudelleen.

Muista, että PIN-koodin tulee olla nelilukuinen numeerinen arvo.
Oletusasetuksena PIN-koodi on **0000**

*Huomautus:* Jos uno n, pidä se mielessäsi.

## 3. Kirjasto

**Kirjasto**-valikossa voit toistaa ja muokata televisiokanav atallennuksia, radiokanavatallennuksia, videotiedostoja, kuvatiedostoja ja musiikkitiedostoja.
Voit myös nauttia ulkoiseen USB-tallennusvälineeseen tallennetuista JPG- ja MP3-tiedostoista.

- ▲/▼-painikkeilla voit valita päävalikossa **Kirjasto**-toiminnon. Paina sitten ▶-painiketta.
- Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶ -painiketta.

### 3.1. Video

Voit toistaa ja muokata televisiokanavatallennuksia.

- Painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita voit valita tallennetun tiedoston tai videotiedoston. Paina sitten **OK**-painiketta.
  - [**TOISTA/TAUKO** (▶II) -painike]: Voit toistaa tai tauottaa ajankohtaisen tiedoston.
  - [**SEIS** (■) -painike]: Pysäyttää toiston ja poistuu tiedostoluetteloon.
  - [**HAKU** (◀◀/▶▶) -painikkeet]: REW/FF
  - [**OHITUS** (I◀◀/▶▶I) -painikkeet]: Joka painalluksella voidaan ohittaa 30 sekuntia mainoksia. Voit sen ansiosta katsella ohjelmaa ilman mainoksia.
- Syötä kansio painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Voit siirtyä korkeamman tason kansioon painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita voit valita . .-kuvakken ja sitten **OK**-painiketta. Valittuasi kansion voit muokata vaihtoehtoja, kuten Nimeä uudelleen, Poista ja Uusi kansio painamalla **vihreää (ALT)**-painiketta.

*Huomautus:* Käynnistysaika saattaa vaihdella HDD:llä tallennetusta koosta riippuen.

- Kun olet valinnut tiedoston, voit käyttää seuraavia painikkeita:
  - [**Keltainen (TEXT)**-painike]: Voit lajitella tiedostot valitsemallasi tavalla, kuten Video, Musiikki, Valokuva ja Radio ▲/▼- ja **OK**-painikkeilla.
  - [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit muokata tiedostoja Lajittele-, Siirrä-, Nimeä uudelleen-, Lukitse- ja Uusi kansio -toiminnoilla. Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

### 3.1.1. Lajittele

Voit lajitella videotiedostot tiedostoluettelossa.

- ▲/▼-painikkeilla voit valita haluamasi lajittelukriteerin, kuten pituus, kanava, tapahtuman nimi ja päivämäärä.
- Kun painat **OK**-painiketta, tiedostoluettelon lajittelu käynnistyy haluamallasi lajittelukriteerillä.

### 3.1.2. Siirrä

Tiedostoja voidaan siirtää toisiin HDD-kansioihin.
Jos valitset **Siirrä**, näet luettelon videotiedostoista.

- Voit siirtyä tiedostoluetteloon painamalla ▶-painiketta.
- Voit siirtää jokaista tiedostoa painamalla ▲/▼-painikkeita ja sitten **OK**-painiketta.
- Kun haluat siirtää valitut tiedostot kohdekansioon, paina ◀/▶-painiketta kohteen valitsemiseksi. Kun olet valinnut kansion, paina **keltaista (TEXT)**-painiketta. Valitut tiedostot siirretään kohdekansioon.

*Huomautus:* Voit valita kerralla useita tiedostoja ▲/▼- ja **OK**-painikkeilla.

### 3.1.3. Nimeä uudelleen

Voit muuttaa tiedoston tai kansion nimen. (Katso sivu 30)

### 3.1.4. Lukitse/Vapauta

Voit lukita tai vapauttaa luettelon tiedostoja.

- Syötä PIN-koodisi. (Oletusasetuksena PIN-koodi on **0000**)

Jos tiedosto on lukittu, näet -kuvakkeen. Voit nähdä lukitun tiedoston syöttämällä PIN-koodin.

### 3.1.5. Poista

Voit poistaa tiedostoja tiedostoluettelosta.

- Valitse ◀/▶-painikkeilla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

### 3.1.6. Uusi kansio

Ajankohtaisessa hakemistossa voidaan luoda uusi kansio.

- Syötä uuden kansion nimi sivulla 30 annettujen ohjeiden mukaan.
- Valitse **Tallenna** ▲/▼/◀/▶-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.

## 3.2. Musiikki

Voit toistaa ja muokata *.mp3-musiikkitiedostoja.

- Painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita voit valita haluamasi musiikkitiedoston. Paina sitten **OK**-painiketta.
  - [**TOISTA/TAUKO** (▶II) -painike]: Voit toistaa tai tauottaa ajankohtaisen tiedoston.
  - [**SEIS** (■) -painike]: Voit pysäyttää toiston ja poistua tiedostoluetteloon.
  - [**OHITUS** (I◀◀/▶▶I) -painikkeet]: Voit siirtyä aiempaan tai seuraavaan musiikkikappaleeseen.
- Syötä kansio painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Kun haluat siirtyä korkeamman tason kansioon, valitse .. painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita ja sitten **OK**-painiketta.
  - [**Punainen (LIBRARY)**-painike]: Voit valita tallennusvälineen sisäänrakennetun HDD-laitteen ja ulkoisen tallennusvälineen välillä. Jos ulkoista USB-tallennusvälinettä ei ole liitetty, tämä painike on deaktivoitu.

*Huomautus:* Kun käytät ulkoista USB-HDD:tä, sen tiedostojärjestelmän on oltava FAT32.

  - [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit muokata tiedostoa toiminnoilla Lisää soittoluetteloon, Lajittele, Kopioi, Nimeä uudelleen, Poista ja Uusi kansio. Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.
  - [**Keltainen (TEXT)**-painike]: Valitse sisältö, kuten Video, Musiikki, Valokuva ja Radio. Valitse sisältö painamalla ▲/▼ -painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
  - [**Sininen (PRE.CH)**-painike]: Voit valita toistovaihtoehdon, kuten Toista ja Satunnainen. Toistuva toisto toistaa valitusta kansiosta valitun tiedoston tai valitut tiedostot. Satunnainen toisto toistaa tiedostot valitusta kansiosta.

### 3.2.1. Lisää soittoluetteloon

Voit lisätä valitun tiedoston **Soittoluettelo**-kansioon. Jos **Soittoluettelo**-kansiota ei ole olemassa, kansio luodaan automaattisesti juurihakemistoon.

- Voit poistaa tiedoston **Soittoluettelo**-kansiosta valitsemalla poistettavan kansion ▲/▼-painikkeilla, painamalla sitten **vihreää (ALT)**-painiketta ja valitsemalla sitten **Poista**.

**3.2.2. Lajittele**

Voit lajitella musiikkitiedostot tiedostoluettelossa.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla haluamasi lajittelukriteeri, kuten tiedoston nimi ja koko.
- Kun painat **OK**-painiketta, tiedostoluettelon lajittelu käynnistyy haluamallasi lajittelukriteerillä.

**3.2.3. Kopioi**

Ulkoiselta USB-tallennusvälineeltä voidaan kopioida tiedostoja vastaanottimeen ja toisinpäin. Voit myös kopioida tiedostoja kiintolevyasemalla olevien kansioiden välillä.

- Valittuasi kopioitavan tiedoston paina **vihreää (ALT)**-painiketta. Valittu tiedosto korostuu.
- Valitse **Kopioi** ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitse kohdekansio HDD:ssä tai USB-laitteessa ja paina sitten **keltaista (TEXT)**-painiketta. Voit siirtyä ulkoiseen USB-laitteeseen painamalla **punaista (LIBRARY)**-painiketta, jonka avulla voit liikkua HDD:n ja USB-laitteen välillä.

**3.2.4. Nimeä uudelleen**

Voit muuttaa tiedoston tai kansion nimen. (Katso sivu 30)

**3.2.5. Poista**

Voit poistaa tiedostoja tiedostoluettelosta.

- Valitse ◀/▶-painikkeilla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

**3.2.6. Uusi kansio**

Ajankohtaisessa hakemistossa voidaan luoda uusi kansio. (Katso sivu 34)

## 3.3. Valokuva

Voit toistaa ja muokata *.jpg-musiikkitiedostoja.

- Painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita voit valita haluamasi valokuvatiedoston. Paina sitten **OK**-painiketta.
  - [**TOISTA/TAUKO** (▶II) -painike]: Voit toistaa tai tauottaa kuvaesityksen.
  - [**SEIS** (■) -painike]: Voit pysäyttää toiston ja poistua tiedostoluetteloon.
  - [◀/▶-painikkeet]: Voit siirtyä aiempaan tai seuraavaan kuvaan.
  - [**HAKU** (◀◀/▶▶) -painikkeet]: Voit katsella kuvaesitystä nopeutettuna.
- Syötä kansio painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Kun haluat siirtyä korkeamman tason kansioon, valitse .. painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita ja sitten **OK**-painiketta.
  - [**Punainen (LIBRARY)**-painike]: Voit valita tallennusvälineen sisäänrakennetun HDD-laitteen ja ulkoisen tallennusvälineen välillä. Jos ulkoista USB-tallennusvälinettä ei ole liitetty, tämä painike on deaktivoitu.

*Huomautus:* Kun käytät ulkoista USB-HDD:tä, sen tiedostojärjestelmän on oltava FAT32.

  - [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit muokata tiedostoa toiminnoilla Lisää soittoluetteloon, Lajittele, Kopioi, Nimeä uudelleen, Poista ja Uusi kansio. Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta. Mainitut toiminnot ovat samat kuin Musiikki-toiminnossa. (Katso sivut 35 ja 36)
  - [**Keltainen (TEXT)**-painike]: Valitse sisältö, kuten Video, Musiikki, Valokuva ja Radio. Valitse sisältö painamalla ▲/▼-painikkeita ja sitten **OK**-painiketta.

### 3.3.1. Kuvaesitys

Voit katsella kuvatiedostoa kuvaesitystilalla.

### 3.3.2. Kuva-asetus

Voit asettaa kuvaesityksen nopeuden sekä kytkeä taustamusiikin päälle ja pois päältä.

- Valitse ◀/▶-painikkeilla haluamasi vaihtoehto: Normaali, Hidas, Nopea, ON ja OFF, ja vahvista painamalla **OK**-painiketta.
- Valitse ▶-painikkeilla **OK** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Jos asetit Musiikki On, vastaanottimeen tallennettuja musiikkitiedostoja toistetaan sekventiaalisessa järjestyksessä kuvaesityksen aikana. Musiikkitiedostot tulee aiemmin tallentaa kuvaesityksen kanssa samaan kansioon.

### 3.3.3. Lajittele

Voit lajitella valokuvatiedostot tiedostoluettelossa.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla haluamasi lajittelukriteeri, kuten tiedoston nimi ja koko.
- Kun painat **OK**-painiketta, tiedostoluettelon lajittelu käynnistyy haluamallasi lajittelukriteerillä.

### 3.3.4. Kopioi

Tiedostoja voidaan kopioida vastaanottimen ja ulkoisen USB-tallennusvälineen välillä. Menetelmä on sama kuin videotiedostojen siirrossa. Ainoa ero on se, että kohdetiedostoja ei poisteta lähdekansiosta Kopioi-toiminnolla.

### 3.3.5. Nimeä uudelleen

Voit muuttaa tiedoston tai kansion nimen. (Katso sivu 30)

### 3.3.6. Poista

Voit poistaa tiedostoja tiedostoluettelosta.

- Valitse ◀/▶-painikkeilla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

### 3.3.7. Uusi kansio

Ajankohtaisessa hakemistossa voidaan luoda uusi kansio. (Katso sivu 34)

## 3.4. Radio

Voit toistaa ja muokata radiokanavatallennuksia.

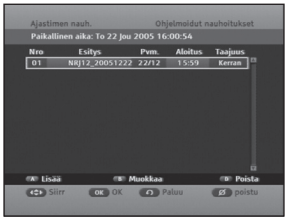
- Painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita voit valita haluamasi radiokanavan. Paina sitten **OK**-painiketta.
- Syötä kansio painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Kun haluat siirtyä korkeamman tason kansioon, valitse .. painamalla ▲/▼/◀/▶-painikkeita ja sitten **OK**-painiketta.
  - [**Vihreä (ALT)**-painike]: Voit muokata tiedostoa toiminnoilla Lisää soittoluetteloon, Lajittele, Kopioi, Nimeä uudelleen, Poista ja Uusi kansio. Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta. Radion muokkaustoiminnot ovat samat kuin musiikkitoiminnossa. (Katso sivut 35 ja 36)
  - [**Keltainen (TEXT)**-painike]: Valitse sisältö, kuten Video, Musiikki, Valokuva ja Radio. Valitse sisältö painamalla ▲/▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.

## 4. Ajastettu tallennus

Voit ohjelmoida ajastettuja tallennuksia televisio- ja radiokanaville.

- ▲/▼-painikkeilla voit valita päävalikossa **Ajastimen nauh.** ja painaa sitten ▶-painiketta.
- Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.

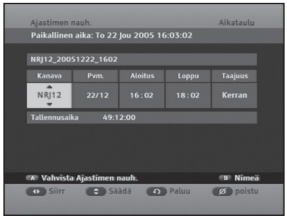
### 4.1. Ajastetut tallennukset




Voit lisätä, muokata ja poistaa varausluettelossa olevia ajastettuja tallennuksia.

- [**Esitys**]: Ajastetun tallennuksen nimi.
- [**Pvm.**]: Ajastetun tallennuksen päivämäärä.
- [**Aloitus**]: Ajastetun tallennuksen käynnistymisaika.
- [**Taajuus**]: Ajastetun tallennuksen taajuus, kuten Kerran, Päivittäin, Viikoittain ja Arkipäivä.

#### 4.1.1. Lisää




Voit lisätä ajastetun tallennuksen varausluetteloon.

- Paina **punaista (LIBRARY)**-painiketta, kun haluat lisätä ajastetun tallennuksen aikataululuetteloon.
- Paina ▲/▼/◀/▶-painikkeita halutessasi asettaa kanavan, päivämäärän, aloitusajan, päättymisajan ja taajuuden, ja vahvista sitten painamalla **punaista (LIBRARY)**-painiketta.
  - [▲/▼-painikkeet]: Voit säätää arvoja.
  - [◀/▶-painikkeet]: Voit liikkua kohteiden välillä.
  - [**(0-9)**-numeropainikkeet]: Voit syöttää numeron.
  - [**Sininen (PRE.CH)**-painike]: Voit muuttaa tallennusaikaa. Oletusnimi luodaan kanavan, päivämäärän ja tallennuksen alkamisajan perusteella. (Katso sivu 30)
- Voit vahvistaa ajastetun tallennuksen painamalla **punaista (LIBRARY)**-painiketta.

**4.1.2. Muokkaa**

Voit muokata ajastettuja tallennuksia varausluettelossa.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla ajastettu tallennus, jota haluat muokata, ja paina sitten **vihreää (ALT)**-painiketta.
- Muokkaa ajastettua tallennusta ▲/▼/◀/▶-painikkeilla ja vahvista painamalla **punaista (LIBRARY)**-painiketta.

*Huomautus:* Et voi muuttaa tiedostoa, joka tallentaa juuri sillä hetkellä.

**4.1.3. Poista**

Voit poistaa ajastetun tallennuksen varausluettelosta.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla ajastettu tallennus, jonka haluat poistaa, ja paina sitten **sinistä (PRE.CH)**-painiketta.
- Valitse ◀/▶-painikkeilla **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

## 4.2. EPG-asetus (ohjelmatiedot)

Voit tallentaa kanavia **EPG**-toiminnon avulla.

- Valitse seuraavilla painikkeilla kanava, jota haluat tallentaa, ja paina sitten **punaista (LIBRARY)**-painiketta.
  - [▲/▼-painikkeet]: Valitse kanavat.
  - [◀/▶-painikkeet]: Valitse kohteet.
  - [**OHITA** (▶▶I)-painike]: Voit siirtyä seuraavaan päivään.
- Valitse ▲/▼/◀/▶-painikkeilla alkamisaika ja kesto, ja vahvista sitten painamalla **OK**-painiketta.
- Kanava lisätään automaattisesti varausluetteloon.

## 4.3. Manuaalinen asetus

Voit asettaa kanavia EPG-toiminnon avulla.

- Paina ▲/▼/◀/▶-painikkeita halutessasi asettaa kanavan, päivämäärän, aloitusajan, päättymisajan ja taajuuden, ja vahvista sitten painamalla **punaista (LIBRARY)**-painiketta.
  - [▲/▼-painikkeet]: Voit säätää arvoja.
  - [◀/▶-painikkeet]: Voit siirtää kohteita.
  - [**(0-9)**-numeropainikkeet]: Voit syöttää numeron.
  - [**Sininen (PRE.CH)**-painike]: Voit muuttaa tallennusaikaa. Oletusnimi luodaan kanavan, päivämäärän ja tallennuksen alkamisajan perusteella. (Katso sivu 30)

## 5. Asennus

Voit asettaa asetukset, kuten Tallentava vastaanotin, Ominaisuudet, Kieli, Järjestelmä ja Conax.

- ▲/▼-painikkeilla voit valita päävalikossa **Asetukset** ja painaa sitten ▶-painiketta.
- Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.

### 5.1. Tallentava vastaanotin

Voit asettaa Aikasiirtopuskuri-asetuksen ja Levynhallinta-asetuksen.
Aikasiirtopuskuri-asetus mahdollistaa suoran lähetyksen aiempien osien toiston enintään 240 minuutin ajalta.

#### 5.1.1. Aikasiirtopuskuri

Voit asettaa aikasiirtopuskuritoiminnon keston.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla **Aikasiirtopuskuri** ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.
- Aseta ▲/▼-painikkeilla haluamasi aika (kuten 30, 60, 90, 120 ja 240 minuuttia) ja paina sitten **OK**-painiketta.

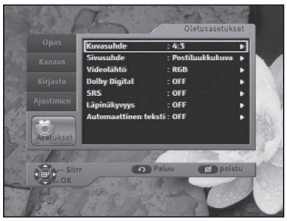
#### 5.1.2. Levynhallinta

Voit tarkistaa levyn kapasiteettitiedot ja voit alustaa levyn. Kaikki levylle tallennetut tiedot poistetaan alustuksen yhteydessä.

**Levyn alustus:**

- Valitse ◀/▶-painikkeilla tallennusväline: **HDD** tai **USB**. Jos ulkoista USB-tallennusvälinettä ei ole liitetty, tämä painike on deaktivoitu.
- Et voi alustaa USB-muistia, vaan näet ainoastaan tiedot.
- Valitse ▲/▼-painikkeilla **Alustus** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitse ◀/▶-painikkeilla **OK** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Käynnistä alustus syöttämällä PIN-koodisi. (Oletusasetuksena PIN-koodi on **0000**)
- Kun alustus on päättynyt, paina **OK**-painiketta.

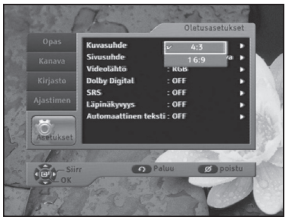
## 5.2. Ominaisuudet




Voit asettaa ominaisuuksien valikon.

- Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.

### 5.2.1. Kuvasuhde




Tässä voit asettaa kuvasuhteen.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla haluamasi kuvasuhde (kuten 4:3 ja 16:9) ja paina sitten **OK**-painiketta.

### 5.2.2. Sivusuhde

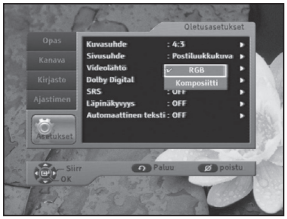
Voit asettaa television sivusuhteen.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla haluamasi sivusuhde (kuten Postiluukkukuva, Panorointi ja haku, Yhdistetty ja Täynnä) ja paina sitten **OK**-painiketta.
  - [**Postiluukkukuva**]: Valitse tämä, kun haluat nähdä 16:9-suhteisen kuvan 4:3-suhteisessa kuvaruudussa. Kuva kutistuu 16:9-suhteiseksi kuvaksi ilman vääristymiä kuvaruudussa, joten kuvaruudun ylä- ja alaosat ovat mustia/tyhjiä.
  - [**Panorointi ja haku**]: Valitse tämä, kun haluat nähdä 4:3-suhteisen kuvan 16:9-suhteisessa kuvaruudussa. Se näyttää 4:3-suhteisen kuvan ilman vääristymiä kuvaruudussa, joten vasen ja oikea reuna on leikattu pois.
  - [**Yhdistetty**]: Valitse tämä vaihtoehto halutessasi nähdä yhdistetyn Postiluukkukuva- ja Panorointi ja haku -kuvan. Siten kuvaruudun ylä- ja alaosa sekä vasen ja oikea reuna on leikattu pois.
  - [**Täynnä**]: Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat nähdä kuvan konvertoituna koko kuvaruudun kokoon lähdekuvan sivusuhteesta.

### 5.2.3. Videolähtö

Voit asettaa videolähdön signaalimuodon.

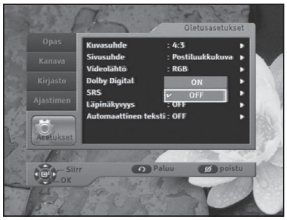
- Valitse haluamasi videon ulostulosignaalin muoto ▲/▼-painikkeilla (kuten RGB ja Komposiitti) ja paina sitten **OK**-painiketta.
  - [**RGB**]: Voit valita scart-johdon.
  - [**Komposiitti**]: Voit valita RCA-johdon.




### 5.2.4. Dolby Digital

Voit asettaa Automaattinen Dolby -digitaaliäänen asetuksen päälle tai pois päältä.

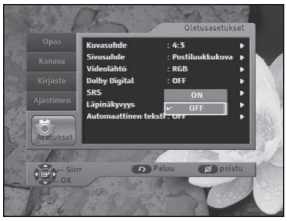
- Valitse ▲/▼-painikkeilla **ON** tai **OFF** ja paina sitten **OK**-painiketta.




### 5.2.5. SRS

Voit asettaa SRS-järjestelmän (Sound Retrieval System) päälle tai pois päältä.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla **ON** tai **OFF** ja paina sitten **OK**-painiketta.




### 5.2.6. Läpinäkyvyys

Voit asettaa kuvaruutunäytön läpinäkyvyyden päälle tai pois päältä.

- Valitse ▲/▼-painikkeilla **ON** tai **OFF** ja paina sitten **OK**-painiketta.

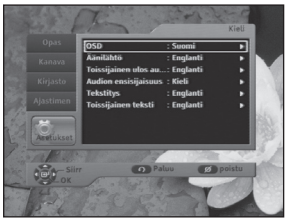
### 5.2.7. Automaattinen tekstitys

Voit asettaa automaattisen tekstitysnäytön päälle tai pois päältä. Voit asettaa tehosteäänet, kuten “koputuksen” kuulovammaisille henkilöille, valitsemalla **Kuulovammaisille**

- Voit valita ▲/▼-painikkeilla **ON**, **OFF** ja **Kuulovammaisille** ja painaa sitten **OK**-painiketta.

## 5.3. Kieli

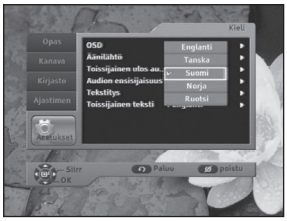
Voit asettaa kielen seuraaville asetuksille: kuvaruutunäyttö, ensisijainen äänilähtö, toissijainen äänilähtö, äänen ensisijaisuus, ensisijainen tekstitys ja toissijainen tekstitys.




### 5.3.1. Kuvaruutunäyttö

Voit asettaa kuvaruutunäytön kielen.

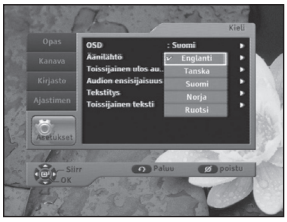
- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi kielen. Paina sitten **OK**-painiketta.




### 5.3.2. Ensisijainen äänilähtö

Voit asettaa ensisijaisen äänilähdön kielen. Jos käytettävissä on useita kieliä, tämä ensisijainen kieli asetetaan äänen kieleksi.

- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi kielen. Paina sitten **OK**-painiketta.




### 5.3.3. Toissijainen äänilähtö

Voit asettaa toissijaisen äänilähdön kielen. Jos ensisijainen kieli ei ole käytettävissä, tämä toissijainen kieli asetetaan äänen kieleksi.

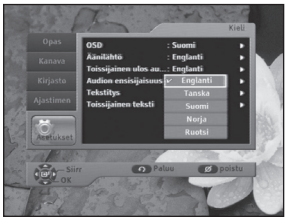
- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi kielen. Paina sitten **OK**-painiketta.

### 5.3.4. Äänen ensisijaisuus

Voit valita minkä tahansa äänen kielen ja Dolby Digitalin. Jos äänen kieli on ensisijainen, kuulet äänen kielen ilman Dolby Digital -ääntä.

- Voit valita minkä tahansa äänen kielen ja Dolby Digitalin painamalla ▲/▼-painikkeita ja painamalla sitten **OK**-painiketta.

### 5.3.5. Ensisijainen tekstitys




Voit asettaa ensisijaisen tekstityskielen. Jos käytettävissä on useita kieliä, tämä ensisijainen kieli asetetaan tekstityskieleksi.

- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi kielen. Paina sitten **OK**-painiketta.

### 5.3.6. Toissijainen tekstitys

Voit asettaa toissijaisen tekstityskielen. Jos ensisijainen kieli ei ole käytettävissä, tämä toissijainen kieli asetetaan tekstityskieleksi.

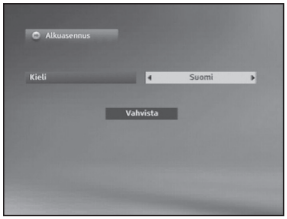
- Painamalla ▲/▼-painikkeita voit valita haluamasi kielen. Paina sitten **OK**-painiketta.

## 5.4. Järjestelmä

Voit asettaa järjestelmävalikon.

- Valitse alavalikko ▲/▼-painikkeilla ja paina sitten **OK**- tai ▶-painiketta.

### 5.4.1. Alkuasennus




Voit asettaa alkuasennuksen.

- Syötä oma PIN-koodisi ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Painamalla ◀/▶ -painikkeita voit valita kielen.
- Vahvista ▲/▼ -painikkeilla ja paina sitten **OK**-painiketta. (Katso sivu 13)

### 5.4.2. Tuotetiedot

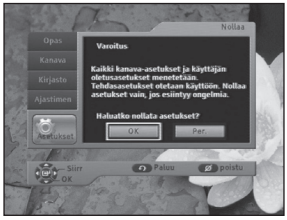
Voit näyttää kuvaruudussa tuotetietoja, kuten valmistaja, tuotenimi, laiteohjelmaversio, ohjelmistoversio, edellinen ohjelmistopäivitys ja kiintolevyn koko.

**Ohjelmiston päivitys:**

- Kun painat **OK**-painiketta Tuotetiedot-valikossa, näet Ohjelmistopäivitys-valikon.
- Halutessasi hakea tietyn kanavan, paina ◀/▶-painikkeita ja valitse joko Automaattinen tai Manuaalinen.
- Manuaalisessa tilassa voit valita kanavan ja PID-arvon ▲/▼/◀/▶-painikkeilla.
- Käynnistä ohjelmistopäivitys painamalla **OK**-painiketta.

*Varoitus:* Vastaanottimen suorittaessa siirtoa on odotettava, kunnes siirto päättyy.

### 5.4.3. Nollaa

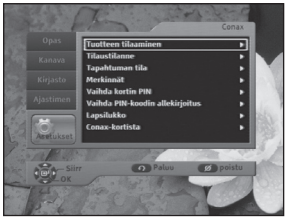



Voit palauttaa tehdasasetukset, kun vastaanottimen käytössä havaitaan ongelmia kanavatietojen arvojen muuttamisen jälkeen tai muiden mahdollisten virheiden yhteydessä.

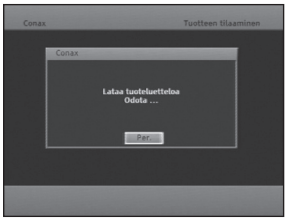
- Valitse ◀/▶-painikkeilla **OK** ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Käynnistä nollaus syöttämällä PIN-koodisi. (Oletusasetuksena PIN-koodi on **0000**)

## 5.5. Conax

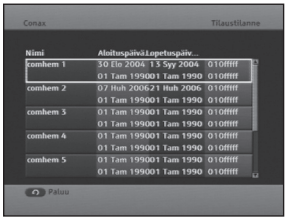
Tässä valikossa näet toimikorttiin liittyviä tietoja ja voit vaihtaa PIN-koodin.




**Tuotteen tilaus**
Kuvaruudussa näkyy tuoteluettelotiedot.




**Tilauksen tila**
Kuvaruudussa näkyy toimikorttisi tilauksen tila. Näet myös voimassa olevat ehdot.

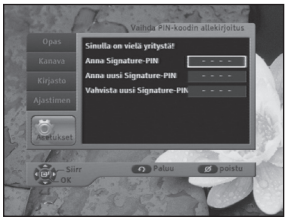

Conax
Tilaustilanne
Nimi
Aloituspäivä
Lopetuspäiv...
comhem 1
30 Ele 2004 13 Syy 2004 01Offfff
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
comhem 2
07 Huh 2006 21 Huh 2006 01Offfff
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
comhem 3
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
comhem 4
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
comhem 5
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
01 Tam 1990 01 Tam 1990 01Offfff
Paluu

**Tapahtuman tila**
Kuvaruudussa näkyy tapahtumat, jotka ovat käytettävissä toimikortillesi.

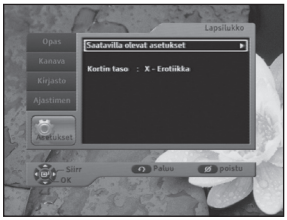
**Tokens**
Kuvaruudussa näkyy tokensit, jotka ovat käytettävissä toimikortillesi.

**Vaihda CA-PIN-koodi**
Voit tarvittaessa vaihtaa ajankohtaisen CA-PIN-koodin. Vahvista uusi PIN-koodi syöttämällä se uudelleen.

**Vaihda PIN-koodin allekirjoitus**
Voit myös vaihtaa ajankohtaisen PIN-koodin allekirjoituksen.




**Lapsilukko**
Voit valita lapsilukon. Valittavat lapsilukkoasetukset ovat sallittu, aikuisen valvonta, yli 18 ja erotiikka. Rajoitetun ohjelman katseluun vaaditaan toimikortin PIN-koodi.




**Conax-kortista**
Näet tässä toimikorttiisi liittyviä tietoja.

# KÄYTETTÄVÄT TELEVISION VALMISTAJIEN NUMEROT

**1. TV**-painike + 3-lukuinen käyttäjäkoodi
**2.** TV-käyttöpainikkeet: **TV STANDBY/ON**, **numeropainikkeet (0-9)**, **CH∧/∨**, **VOL+/-**, **INPUT SEL.**, **(MYKISTYS)**

## Televisio

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| SAMSUNG | 001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 050 066 076 102 195 217 365 379 421 |
| A.R. SYSTEMS | 049 152 |
| ACCENT | 049 152 |
| ACEC | 112 |
| ACURA | 195 |
| ADMIRAL | 065 076 163 171 190 307 324 369 466 481 |
| ADYSON | 379 |
| AGASHI | 076 379 |
| AGEF | 324 |
| AIKO | 049 076 102 141 152 172 195 225 379 |
| AIWA | 377 459 |
| AKAI | 049 050 055 066 076 102 107 123 139 141 150 152 172 182 195 209 225 379 428 433 437 471 475 |
| AKIBA | 049 123 152 380 378 |
| AKITO | 049 106 152 |
| AKURA | 049 076 123 195 378 426 470 |
| ALARON | 042 379 |
| ALBA | 018 049 050 107 123 134 163 168 195 225 232 379 413 421 457 |
| ALBIRAL | 371 |
| ALCYON | 407 |
| ALLORGAN | 050 094 236 379 |
| ALLSTAR | 049 152 |
| AMPLIVISION | 113 379 421 425 |
| AMSTRAD | 012 049 076 123 131 152 172 195 225 426 476 |
| ANAM | 049 152 195 |
| ANAM NATIONAL | 049 152 |
| ANGLO | 076 195 |
| ANITECH | 049 076 152 195 407 |
| ANSONIC | 045 049 107 112 152 195 210 226 391 413 421 |
| ARC EN CIEL | 074 182 186 424 453 463 |
| ARCAM | 379 424 |
| ARISTONA | 049 050 065 079 112 152 160 |
| ARTHUR MARTIN | 107 127 136 139 153 307 425 |
| ASA | 020 065 078 080 091 146 171 197 307 324 375 408 449 |
| ASBERG | 049 152 407 |
| ASORA | 195 |
| ASTRA | 195 |
| ASUKA | 050 076 123 378 379 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| ATLANTIC | 049 050 071 113 152 236 379 |
| ATORI | 195 |
| AUCHAN | 107 425 |
| AUDIOSONIC | 049 074 076 152 182 195 213 379 421 |
| AUDIOTON | 050 076 379 421 |
| AUSIND | 090 407 |
| AUTOVOX | 050 071 078 079 080 083 090 156 236 324 379 407 413 449 468 470 |
| AWA | 018 049 131 152 195 226 320 379 426 433 |
| AYOMI | 411 |
| BAIRD | 074 102 182 209 218 379 409 |
| BANG & OLUFSEN | 324 483 |
| BARCO | 107 371 480 |
| BASIC LINE | 049 107 123 195 226 378 |
| BASTIDE | 379 |
| BAUR | 049 107 150 152 172 247 249 357 414 454 470 475 |
| BEKO | 152 241 421 433 460 |
| BEON | 049 152 163 |
| BEST | 213 421 |
| BESTAR | 049 152 226 421 |
| BINATONE | 379 |
| BLACK STAR | 413 |
| BLACKTRON | 378 |
| BLACKWAY | 378 |
| BLAUPUNKT | 057 060 113 247 249 345 451 454 481 |
| BLUE SKY | 049 123 152 195 217 232 378 380 457 |
| BLUE STAR | 378 |
| BONDSTEC | 413 |
| BOOTS | 050 106 379 |
| BPL | 049 152 378 |
| BRANDT | 014 074 182 186 218 424 436 452 462 |
| BRANDT ELECTRONIC | 074 453 463 |
| BRANDT ELECTRONIQUE | 074 182 186 453 |
| BRINKMANN | 049 152 163 |
| BRIONVEGA | 049 065 083 152 167 172 324 356 476 |
| BRITANNIA | 379 |
| BROTHER | 076 |
| BRUNS | 065 324 |
| BSR | 094 107 110 139 168 |
| BTC | 123 |
| BUSH | 018 049 076 094 106 107 123 134 139 142 172 193 195 209 217 225 226 232 307 378 379 457 458 470 480 |
| BUSH(UK) | 107 168 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| CAPSONIC | 049 076 152 380 |
| CARREFOUR | 018 177 |
| CASCADE | 049 064 152 195 |
| CASIO | 049 152 |
| CATHAY | 049 152 |
| CCE | 049 152 379 |
| CENTURION | 049 152 |
| CENTURY | 065 163 324 411 413 481 |
| CGE | 011 090 093 094 107 139 142 163 168 346 348 369 407 413 421 480 |
| CIHAN | 217 |
| CIMLINE | 123 134 195 |
| CITY | 195 |
| CLARIVOX | 049 125 163 |
| CLATRONIC | 045 049 076 113 123 152 195 225 379 407 413 421 |
| CMS HIGHTEC | 379 |
| COMTEL | 125 217 |
| CONCORDE | 195 |
| CONDOR | 045 049 050 113 152 163 195 210 378 379 413 421 467 |
| CONTEC | 018 131 195 320 379 |
| CONTINENTAL EDISON | 014 074 182 186 232 424 453 462 463 |
| COSMEL | 195 213 |
| CROSLEY | 065 090 093 094 104 107 139 324 346 348 407 413 469 481 |
| CROWN | 049 152 163 170 195 209 232 407 421 470 |
| CRYSTAL | 477 |
| CS ELECTRONICS | 123 379 413 |
| CTC | 413 |
| CTC CLATRONIC | 045 |
| CURTIS MATHES | 126 190 |
| CYBERTRON | 123 |
| DAENYK | 042 |
| DAEWOO | 049 123 152 193 195 226 379 456 464 |
| DAINICHI | 123 379 |
| DANSAI | 049 076 141 152 195 379 |
| DANSETTE | 426 |
| DANTAX | 421 |
| DATSURA | 209 |
| DAWA | 049 152 |
| DAYTON | 049 152 195 226 |
| DE GRAAF | 107 139 209 307 479 |
| DECCA | 049 102 106 120 217 |
| DECCA(UK) | 046 049 050 102 106 131 152 379 |
| DEITRON | 049 152 |
| DENKO | 076 |
| DENON | 126 |
| DERWENT | 105 |
| DESMET | 049 113 152 |
| DIGATRON | 049 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| DIGILINE | 049 152 |
| DIXI | 049 152 195 379 413 |
| DORIC | 104 105 |
| DREAN | 049 152 |
| DTS | 195 |
| DUAL | 049 050 107 139 152 156 168 182 243 379 414 417 424 468 470 |
| DUAL TEC | 040 050 168 195 379 |
| DUMONT | 045 065 080 102 139 146 324 375 379 449 469 |
| DUMONT-FINLUX | 020 045 078 091 104 |
| DUX | 049 112 152 |
| DYNATRON | 049 152 |
| ELBE | 049 107 123 152 172 210 243 369 391 411 421 435 |
| ELBIT | 217 |
| ELCIT | 045 046 062 065 104 107 150 168 324 413 |
| ELECTA | 076 378 |
| ELECTRO TECH | 195 |
| ELEKTA | 076 378 |
| ELG | 049 152 |
| ELIN | 020 049 107 139 152 172 195 379 470 479 |
| ELITE | 049 123 152 467 |
| ELMAN | 045 168 |
| ELTA | 195 076 379 |
| EMERSON | 012 042 049 065 113 152 225 324 378 413 475 481 |
| ERRES | 049 112 152 |
| ESC | 049 152 |
| ETRON | 049 107 139 152 195 |
| EURO-FEEL | 076 |
| EUROMAN | 049 076 152 379 421 |
| EUROPA | 049 152 |
| EUROPHON | 045 046 049 050 068 107 120 152 168 379 413 |
| EXPERT | 071 107 236 425 |
| EXQUISIT | 049 152 413 |
| FAMILY LIFE | 049 152 |
| FENNER | 152 195 226 |
| FERGUSON | 049 050 074 076 080 082 102 103 182 218 247 409 411 436 452 472 |
| FIDELITY | 049 050 076 107 152 225 307 379 475 |
| FILSAI | 050 379 |
| FINLANDIA | 033 139 172 197 209 307 375 470 474 |
| FINLUX | 020 042 045 049 078 080 090 091 102 104 107 139 146 152 163 197 210 324 375 379 407 408 428 429 437 449 469 |
| FIRST LINE | 045 049 094 102 107 134 139 152 191 195 209 210 226 379 411 413 457 470 |

## KÄYTETTÄVÄT TELEVISION VALMISTAJIEN NUMEROT

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| FISHER | 018 041 050 065 069 102 104 107 139 156 172 209 320 324 379 408 414 421 470 |
| FLINT | 049 102 123 152 380 |
| FNR | 045 |
| FORMENTI | 049 090 107 113 139 307 324 379 407 467 469 480 481 |
| FORMENTI-PHOENIX | 050 104 113 307 |
| FORTRESS | 190 324 |
| FRABA | 049 152 421 |
| FRIAC | 045 049 152 195 |
| FRONTECH | 066 076 139 195 307 379 413 466 470 477 |
| FUJITSU | 042 045 071 102 107 195 236 379 |
| FUJITSU GENERAL | 195 379 |
| FUNAI | 042 076 094 |
| GALAXI | 045 049 152 |
| GALAXIS | 045 049 152 163 421 |
| GBC | 104 107 139 168 195 226 480 |
| GE | 074 182 218 378 |
| GEANT CASINO | 107 425 |
| GEC | 049 102 104 107 120 152 171 172 307 379 470 |
| GEC(UK) | 046 050 102 107 150 162 |
| GELOSO | 062 104 107 139 168 171 195 226 307 413 469 481 |
| GENERAL | 064 074 182 |
| GENERAL TECHNIC | 195 |
| GENEXXA | 049 123 152 307 426 466 |
| GOLDHAND | 379 |
| GOLDLINE | 213 |
| GOLDSTAR(LG) | 049 050 055 107 139 152 168 172 182 195 219 379 413 414 421 460 |
| GOODMANS | 018 042 049 076 102 134 139 141 152 182 193 195 218 225 226 232 379 428 450 456 464 |
| GORENJE | 421 |
| GPM | 123 |
| GRADIENTE | 049 152 170 177 |
| GRAETZ | 049 090 104 136 139 152 153 162 171 172 198 225 307 466 469 475 |
| GRANADA | 013 018 033 041 049 102 104 105 112 120 152 171 172 198 209 218 238 241 307 379 407 425 470 471 472 474 |
| GRANADA(UK) | 046 050 090 107 139 162 307 |
| GRANDIN | 049 107 113 123 152 195 378 380 425 435 |
| GRONIC | 045 379 |
| GRUNDIG | 049 080 090 152 232 247 249 407 454 455 |
| HALIFAX | 076 379 |
| HAMPTON | 379 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| HANIMEX | 094 |
| HANSEATIC | 018 049 050 094 104 107 113 152 172 195 241 324 378 379 391 421 455 467 470 475 |
| HANTAREX | 045 046 049 152 195 |
| HANTOR | 049 152 |
| HARLEY DAVIDSON | 042 |
| HARWOOD | 049 152 195 426 |
| HAUPPAUGE | 049 152 |
| HAVERMY | 190 |
| HCM | 049 076 123 152 163 195 378 379 426 |
| HEMA | 195 379 |
| HEMMERMANN | 150 470 |
| HIFIVOX | 074 182 186 424 453 463 |
| HIGASHI | 050 |
| HIGHLINE | 049 076 152 |
| HIKONA | 123 |
| HINARI | 012 018 042 049 066 094 107 123 134 139 195 209 232 307 |
| HISAWA | 123 378 380 425 |
| HIT | 324 |
| HITACHI | 018 020 033 049 050 074 086 099 102 104 107 110 126 127 139 150 152 162 168 171 182 186 218 238 307 379 466 469 470 472 479 |
| HITACHI FUJIAN | 013 |
| HITSU | 123 195 380 |
| HORNYPHON | 049 112 152 |
| HOSHAI | 123 380 |
| HUANYU | 193 226 379 |
| HYGASHI | 379 |
| HYPER | 050 168 195 379 413 |
| HYPERSONIC | 172 |
| HYPSON | 049 076 152 217 378 379 380 425 |
| IBERIA | 049 152 |
| ICE | 049 076 123 152 195 225 379 |
| ICES | 123 379 |
| IMPERIAL | 011 049 090 093 094 107 142 152 163 168 307 346 348 369 407 413 421 470 480 |
| INDIANA | 049 152 |
| INGELEN | 090 104 136 139 153 162 171 198 232 435 466 |
| INGERSOLL | 195 |
| INNO HIT | 046 049 050 066 102 123 152 195 217 379 407 413 |
| INNOVATION | 049 152 |
| INTERACTIVE | 210 |
| INTERBUY | 076 195 413 |
| INTERFUNK | 049 065 067 074 090 104 107 112 139 150 152 153 172 182 307 324 413 421 453 463 466 475 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| INTERNAL | 049 152 |
| INTERVISION | 045 049 055 076 107 123 152 225 232 378 379 380 413 421 |
| IR | 346 |
| IRRADIO | 049 066 090 123 152 195 407 413 |
| ISUKAI | 049 123 152 378 |
| ITC | 379 480 |
| ITS | 049 076 123 152 225 378 379 |
| ITT | 042 090 107 134 139 150 157 162 171 172 193 197 198 209 307 375 428 466 469 470 471 475 479 |
| ITT-NOKIA | 042 090 104 107 134 136 139 150 153 162 171 172 193 197 198 209 307 375 470 428 433 435 437 |
| ITV | 076 049 152 413 |
| JEAN | 018 |
| JEC | 141 |
| JET POINT | 365 |
| JVC | 018 103 123 170 182 225 409 433 439 465 |
| KAISUI | 049 050 123 152 195 378 379 380 |
| KAMOSONIC | 050 |
| KAMP | 379 |
| KAPSCH | 071 107 172 236 466 |
| KARCHER | 020 045 049 050 068 076 107 152 195 217 378 421 435 |
| KATHREIN | 455 |
| KAWASHO | 379 |
| KB ARISTOCRAT | 107 |
| KENDO | 045 049 055 134 152 172 210 413 421 435 476 |
| KENNEDY | 071 079 104 107 139 236 369 480 |
| KINGSLEY | 379 |
| KLARMAX | 371 |
| KNEISSEL | 049 152 210 243 369 391 411 421 435 |
| KOLSTER | 045 049 152 470 |
| KONKA | 049 123 152 225 |
| KONTAKT | 232 |
| KORPEL | 049 152 |
| KORTING | 065 094 113 324 421 |
| KOSMOS | 049 152 |
| KOTRON | 076 426 |
| KOYODA | 195 |
| KRAKING | 411 |
| KRIESLER | 050 065 079 112 152 160 |
| KTV | 050 379 |
| KURO | 445 |
| KYOSHU | 076 163 426 |
| KYOTO | 107 |
| LECSON | 049 152 |
| LEMAIR | 210 |
| LENCO | 049 107 152 195 226 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| LENOIR | 050 195 |
| LESA | 413 |
| LEYCO | 049 076 094 102 152 |
| LIESENK & TTER | 049 112 152 345 |
| LIFE | 440 441 443 444 |
| LIFETEC | 049 076 123 152 195 226 440 441 443 444 |
| LLOYD_S | 195 |
| LOEWE | 035 049 089 120 152 324 391 421 |
| LOEWE OPTA | 035 046 049 065 120 144 152 213 324 |
| LOGIK | 131 225 |
| LOGIX | 195 |
| LUMA | 071 107 110 152 171 172 195 210 226 236 307 |
| LUMATRON | 049 076 107 152 172 236 379 |
| LUX MAY | 049 152 195 |
| LUXOR | 042 050 090 107 127 139 150 172 197 209 307 375 428 429 470 472 473 475 |
| LYCO | 076 |
| MAAZ | 371 |
| MADISON | 049 152 |
| MAGNADYNE | 045 046 062 065 104 107 120 139 150 168 324 413 469 |
| MAGNAFON | 045 046 050 068 090 120 379 407 481 |
| MAGNAVOX | 018 042 049 152 |
| MAGNUM | 440 441 443 444 |
| MANDOR | 076 |
| MANESTH | 076 094 113 134 141 152 379 467 |
| MANHATTAN | 049 195 |
| MARANTZ | 049 152 455 |
| MARELLI | 324 |
| MARK | 049 152 195 226 379 |
| MASUDA | 123 195 225 |
| MATSUI | 012 018 041 049 050 094 100 102 106 107 131 134 141 150 152 171 195 209 218 225 232 247 307 379 380 470 |
| MAXIMAL | 139 |
| MAXWELL | 371 |
| MEDIATOR | 049 112 152 |
| MEDION | 049 152 195 217 457 |
| MEGAS | 435 |
| MEGATRON | 126 |
| MELECTRONIC | 020 049 074 152 182 193 195 197 210 226 375 379 408 413 428 429 466 470 |
| MELVOX | 425 |
| MEMOREX | 099 195 217 |
| MEMPHIS | 102 125 195 213 |
| MERCURY | 049 152 195 |
| METZ | 049 065 067 070 092 247 324 412 420 454 481 |
| MICROMAXX | 049 152 195 |
| MICROSTAR | 440 441 443 444 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| MINERVA | 080 090 232 247 249 407 454 |
| MINOKA | 049 152 426 470 |
| MITSUBISHI | 013 018 049 065 105 131 152 157 190 247 324 454 |
| MIVAR | 046 050 058 072 081 090 120 379 391 407 414 421 434 |
| MONACO | 195 |
| MORGAN_S | 049 152 |
| MOTION | 407 |
| MOTOROLA | 190 |
| MTC | 152 379 421 470 |
| MTEC | 106 |
| MULTISTANDARD | 045 |
| MULTITEC | 049 152 195 |
| MULTITECH | 045 046 049 050 120 152 195 379 407 413 421 470 |
| MURPHY | 102 104 105 107 171 307 379 |
| MURPHY(UK) | 162 |
| MUSIKLAND | 123 |
| MYRYAD | 455 |
| NAD | 172 209 475 |
| NAIKO | 049 152 |
| NAKIMURA | 049 152 226 |
| NAONIS | 040 071 079 110 171 |
| NAT | 085 151 |
| NATIONAL | 033 085 104 |
| NEC | 018 049 113 131 152 177 195 226 379 380 |
| NECKERMANN | 011 049 050 065 107 139 152 163 210 247 249 307 324 357 379 413 421 455 470 481 |
| NEDIATOR | 152 |
| NEI | 049 125 152 225 477 |
| NESCO | 042 413 |
| NETSAT | 049 152 |
| NETWORK | 213 |
| NEUFUNK | 049 152 195 435 |
| NEW TECH | 049 050 152 182 195 379 |
| NEW WORLD | 123 |
| NICAMAGIC | 379 |
| NIKKAI | 018 049 076 102 123 125 139 141 152 195 213 379 066 |
| NOBLEX | 049 076 152 |
| NOBLIKO | 045 050 080 090 379 407 |
| NOGAMATIC | 074 182 186 424 453 463 |
| NOKIA | 090 104 107 134 136 139 150 153 157 162 171 172 193 197 198 209 226 307 375 428 429 433 437 465 470 475 478 479 |
| NORDMENDE | 049 074 083 150 152 182 186 218 247 307 424 453 463 469 481 |
| NOVATRONIC | 020 049 152 226 |
| OCEANIC | 086 094 104 107 108 109 139 172 209 425 466 469 475 |
| OCEANIC(F) | 150 |
| ODEON | 076 |
| OKANO | 049 076 102 152 421 |
| OMEGA | 076 |
| ONCEAS | 050 |
| ONWA | 123 225 |
| OPERA | 049 152 |
| OPTIMUS | 099 |
| OPTONICA | 190 |
| ORBIT | 049 152 |
| ORION | 012 042 045 049 076 094 113 131 134 139 150 152 191 195 216 366 367 426 467 |
| ORLINE | 049 123 152 |
| ORMENTI-PHOENIX | 104 |
| ORMOND | 195 |
| OSAKA | 066 |
| OSAKI | 049 066 076 102 106 123 152 226 379 426 |
| OSIO | 049 152 |
| OSO | 123 |
| OSUME | 018 102 123 |
| OTAKE | 450 |
| OTTO VERSAND | 018 049 050 074 094 104 107 113 134 139 152 172 190 218 247 249 357 362 379 413 414 454 455 467 469 470 480 481 |
| P.T ACTRON | 217 |
| PAEL | 050 379 |
| PALLADIUM | 049 107 152 163 210 247 324 357 379 413 421 470 |
| PALSONIC | 049 055 076 152 379 426 |
| PANAMA | 049 076 152 195 379 413 |
| PANASONIC | 016 049 099 104 107 139 151 152 172 396 420 466 469 481 |
| PANAVISION | 049 152 210 |
| PATHE CINEMA | 107 113 379 391 411 425 467 470 480 481 |
| PATHE CINEMA(F) | 050 168 |
| PATHE MARCONI | 014 074 182 186 424 453 462 463 |
| PAUSA | 195 |
| PAUZA | 195 |
| PERDIO | 049 102 107 113 152 467 |
| PERFEKT | 049 152 |
| PERSHIN | 425 |
| PHILCO | 011 016 049 065 090 093 094 104 107 126 142 152 163 168 324 346 348 369 407 413 421 480 481 |
| PHILEX | 471 |
| PHILHARMONIC | 379 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| PHILIPS | 014 049 050 065 079 089 112 152 160 182 193 216 217 220 226 247 249 324 427 455 482 |
| PHOENIX | 049 050 102 104 107 113 152 324 379 421 |
| PHONOLA | 049 050 065 079 112 152 160 324 379 |
| PILOT | 049 152 |
| PIONEER | 049 074 152 172 182 209 218 307 421 427 466 |
| PLANTRON | 049 076 152 195 |
| PLAYSONIC | 379 |
| POLICOM | 074 |
| POPPY | 195 |
| PORTLAND | 226 |
| POWERPOINT | 232 |
| PRANDONI-PRINCE | 046 090 120 171 172 307 407 413 |
| PRECISION | 379 |
| PREMIER | 142 |
| PRIMA | 076 195 307 |
| PRINCE | 046 171 |
| PRINZ | 102 470 |
| PROFEX | 107 139 195 407 475 |
| PROFI-TRONIC | 045 049 152 |
| PROLINE | 049 102 112 191 366 436 |
| PROSONIC | 049 085 151 152 195 225 226 379 421 |
| PROTECH | 045 049 076 125 139 152 163 195 379 413 457 470 477 480 |
| PROVISION | 049 152 |
| PYE | 050 065 079 112 152 160 226 324 |
| PYMI | 049 112 152 195 226 324 |
| QUADRA VISION | 425 |
| QUASAR | 045 046 068 099 413 |
| QUELLE | 018 020 049 050 074 076 078 080 090 091 094 113 131 139 146 150 152 153 172 195 247 249 320 345 346 348 357 379 408 413 449 451 454 470 475 480 481 |
| QUESTA | 018 |
| RADIALVA | 049 074 107 123 152 |
| RADIOLA | 014 049 050 065 079 112 152 160 |
| RADIOMARELLI | 045 046 062 065 104 105 150 152 168 324 413 |
| RADIONETTE | 020 150 |
| RADIOSHACK | 049 152 |
| RADIOTONE | 049 076 152 163 195 421 426 |
| RANK ARENA | 018 |
| RCA | 190 218 436 |
| RECOR | 049 152 |
| RECTILIGNE | 049 152 |
| REDIFFUSION | 018 059 104 105 139 171 172 307 471 475 |
| REDIFFUSION(UK) | 150 162 |
| REDSTAR | 049 152 |
| REFLEX | 049 152 |
| REOC | 460 |
| REVOX | 049 152 421 |
| REX | 040 071 079 107 110 152 171 210 236 243 307 413 466 |
| RFT | 076 102 241 324 391 421 |
| RHAPSODY | 379 |
| R-LINE | 049 152 |
| ROADSTAR | 049 076 123 152 163 195 |
| ROBOTRON | 065 324 |
| RODEX | 049 152 |
| ROWA | 458 |
| ROWSONIC | 050 |
| ROYAL LUX | 421 426 |
| RTF | 065 |
| SABA | 046 065 074 077 107 120 139 172 182 186 218 307 324 424 436 452 453 463 466 469 481 |
| SACCS | 411 |
| SAGEM | 378 380 435 |
| SAISHO | 012 050 076 107 131 134 195 307 379 477 |
| SALORA | 033 107 127 136 139 150 153 171 172 198 209 307 466 470 472 474 475 479 |
| SAMBERS | 045 046 068 090 120 407 481 |
| SANDRA | 379 |
| SANELA | 411 |
| SANSUI | 049 152 225 |
| SANTON | 195 |
| SANYO | 018 020 041 049 050 065 102 107 131 152 195 198 209 320 379 391 408 421 481 |
| SAVE | 049 152 |
| SBR | 049 112 152 |
| SCHAUB LORENZ | 090 104 136 139 153 162 171 198 307 433 469 470 475 |
| SCHNEIDER | 014 040 049 050 065 069 079 104 107 112 123 139 152 156 160 168 172 182 195 225 243 307 379 382 413 414 417 457 468 470 |
| SCOTT | 042 |
| SEARS | 042 |
| SEG | 018 045 049 050 076 107 152 172 195 232 379 413 407 457 480 |
| SEI | 012 045 049 094 107 139 152 236 324 357 469 470 481 |
| SEI SINUDYNE | 446 |
| SELECO | 040 071 079 107 110 152 171 172 210 236 243 307 369 466 476 |
| SENCORA | 195 |
| SENTRA | 123 139 141 195 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| SERINO | 380 435 |
| SHARP | 018 094 170 190 320 362 |
| SHORAI | 042 094 |
| SIAM | 049 152 |
| SIAREM | 045 046 065 104 107 120 139 324 469 481 |
| SIEMENS | 018 049 066 113 152 247 249 307 320 345 451 454 469 481 |
| SIERA | 050 065 079 112 152 160 |
| SIERRA | 049 112 152 |
| SIESTA | 421 |
| SILVA | 049 152 379 |
| SILVER | 018 042 049 076 152 172 |
| SINGER | 045 049 065 104 152 195 324 369 413 425 |
| SINUDYNE | 012 045 065 094 104 107 134 139 150 152 172 210 216 236 324 357 366 367 469 470 481 |
| SKANTIC | 307 472 473 |
| SKY | 049 152 |
| SKYWORTH | 448 |
| SOGERA | 113 |
| SOLAVOX | 066 102 107 139 172 307 466 471 |
| SONAWA | 123 |
| SONITRON | 209 379 421 |
| SONNECLAIR | 049 152 |
| SONOKO | 049 050 076 152 195 378 379 |
| SONOLOR | 107 139 172 209 357 425 466 |
| SONTEC | 049 094 152 421 |
| SONY | 018 045 131 211 346 357 358 370 |
| SOUND & VISION | 045 123 226 |
| SOUND WAVE | 049 113 163 |
| SOUNDESIGN | 042 |
| SPECTRA | 195 |
| SSANGYONG | 195 |
| STANDARD | 049 050 113 123 152 195 226 379 |
| STARLIGHT | 049 076 107 152 195 |
| STENWAY | 123 378 |
| STERN | 040 071 079 107 110 152 171 236 243 307 466 |
| STRATO | 049 076 152 195 |
| SUNKAI | 049 094 123 134 152 191 232 367 380 |
| SUNSTAR | 049 152 195 225 |
| SUNWOOD | 049 152 195 |
| SUPERLA | 379 |
| SUPERTECH | 049 123 152 195 379 |
| SUPRA | 195 226 |
| SUSUMU | 123 218 |
| SUTRON | 195 |
| SWISSLINE | 413 |
| SYDNEY | 379 |
| SYSLINE | 044 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| SYTONG | 379 |
| TACTUS | 106 |
| TANDBERG | 065 074 078 172 182 210 213 420 449 |
| TANDY | 050 102 123 190 307 379 413 466 |
| TASHIKO | 018 050 107 177 379 470 474 |
| TATUNG | 049 050 102 106 120 131 152 217 379 |
| TCM | 440 441 443 444 |
| TEAC | 049 076 152 163 195 217 378 380 426 457 458 470 |
| TEC | 040 050 064 168 195 213 218 243 379 413 480 |
| TECH LINE | 049 152 195 |
| TECHICA | 123 |
| TECHNEMA | 113 467 |
| TECHNICS | 099 |
| TECHNOL ACE | 042 |
| TEDELEX | 379 |
| TEIRON | 195 |
| TEKNIKA | 042 |
| TELEAVIA | 014 074 182 186 218 424 453 462 463 |
| TELECOR | 049 107 123 152 379 |
| TELEFUNKEN | 049 064 074 082 152 182 186 187 218 230 346 348 424 436 452 453 463 |
| TELEFUSION | 049 152 |
| TELEGAZI | 049 076 107 123 152 |
| TELEMEISTER | 049 113 152 467 |
| TELESONIC | 049 152 |
| TELESTAR | 049 152 |
| TELETECH | 049 152 195 213 413 |
| TELETON | 018 067 071 107 236 379 470 |
| TELEVIDEON | 050 104 107 113 379 |
| TELEVISO | 425 |
| TEMCO | 094 |
| TEMPEST | 049 152 195 |
| TENNESSEE | 049 152 |
| TENSAI | 020 050 055 094 113 123 152 195 225 226 379 413 450 467 |
| TESMET | 439 |
| TETUNG | 046 |
| TEVION | 049 152 195 |
| TEXET | 050 123 195 226 379 |
| THOMSON | 014 024 049 064 074 134 152 182 186 218 230 424 436 453 462 463 470 |
| THORN | 049 102 103 106 141 152 218 226 346 348 408 409 411 454 464 470 475 |
| THORN-FERGUSON | 074 076 080 082 103 218 357 358 375 |
| TOKAI | 049 102 107 152 195 213 226 379 |
| TOKYO | 141 379 |
| TOMASHI | 123 378 |
| TOSHIBA | 018 045 128 141 369 379 |
| TOWADA | 045 379 470 480 |
| TOYODA | 195 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| TRAKTON | 076 |
| TRANS CONTINENS | 046 049 152 171 307 379 |
| TRANSONIC | 049 152 380 458 |
| TRANSTEC | 379 |
| TRIDENT | 379 |
| TRISTAR | 123 |
| TRIUMPH | 012 046 049 128 152 197 375 |
| UHER | 049 069 071 080 090 113 152 163 226 236 307 407 414 421 467 |
| ULTRA | 409 |
| ULTRAVOX | 045 049 050 065 104 107 139 152 226 324 379 413 471 |
| UNIC LINE | 049 152 |
| UNITED | 049 152 |
| UNIVERSUM | 011 012 018 020 049 074 076 094 107 131 152 163 172 195 197 210 213 247 320 345 346 357 375 379 407 408 413 421 428 429 437 454 470 480 |
| UNIVOX | 049 107 152 213 324 411 |
| UTAX | 050 |
| VEGAVOX | 163 |
| VESTEL | 049 107 125 152 379 |
| VEXA | 152 195 |
| VICTOR | 170 |
| VIDEO SYSTEM | 049 152 |
| VIDEOLOGIQUE | 123 379 |
| VIDEOSAT | 413 447 |
| VIDEOSYSTEM | 049 152 |
| VIDEOTECHNIC | 113 226 379 |
| VIDEOTON | 107 472 |
| VIDIKRON | 045 |
| VIDTECH | 018 |
| VIPER | 213 |
| VISIOLA | 379 |
| VISION | 049 113 152 467 |
| VISOREX | 442 |
| VISTAR | 172 236 |
| VOLTEC | 074 |
| VORTEC | 152 |
| VOXSON | 049 065 090 152 163 171 307 324 407 466 |
| WALTHAM | 049 152 163 182 307 379 472 |
| WATSON | 049 107 113 123 152 195 247 467 |
| WATT RADIO | 045 050 068 104 107 139 150 379 470 480 |
| WEGA | 018 049 139 152 324 |
| WEGA COLOR | 065 088 |
| WEGAVOX | 195 |
| WELTBLICK | 113 152 |
| WESTINGHOUSE | 094 152 |
| WESTON | 168 |
| WHARFEDALE | 049 152 |

| Valmistajan NIMI | KOODINUMEROLUETTELO (3-lukuinen) |
|---|---|
| WHITE | 045 |
| WHITE WESTINGHOUSE | 049 050 113 152 213 379 467 |
| WINCO | 426 |
| WINDSTAR | 378 |
| XRYPTON | 049 152 |
| YAMISHI | 049 123 152 378 379 380 |
| YOKAN | 049 152 |
| YOKO | 049 050 076 123 152 195 379 413 421 477 |
| YORX | 123 |
| ZANUSSI | 040 071 079 110 152 171 236 307 379 |
| ZOPPAS | 040 071 079 110 171 307 |

# VIANETSINTÄ

| Ongelma | Mahdollinen aiheuttaja | Ratkaisu |
|---|---|---|
| Etupaneelissa ei ole näyttöä; Ei virtaa | Virtajohtoa ei ole liitetty oikein | Liitä virtajohto oikein |
| Kuvaruudussa ei ole kuvaa | Vastaanotin valmiustilassa; Scart-johtoa ei liitetty kunnolla television videolähtöön; Väärä kanava- tai videolähtö valittu | Kytke vastaanotin päälle “On”; Tarkista oikea liitäntä; Tarkista ja korjaa kanava- ja videolähtö |
| Ei ääntä | Äänijohtoa ei ole liitetty oikein; Äänenvoimakkuus = 0; **(MYKISTYS)** -painiketta on painettu | Tarkista ja korjaa liitäntä; Lisää television äänenvoimakkuutta; Paina **(MYKISTYS)** -painiketta |
| Kaukosäädin ei toimi | TV-tilaa ei ole valittu; Kaukosäädintä osoitetaan väärään suuntaan; Paristojen virta on loppunut tai ne on asetettu väärin | Paina **STB**-painiketta; Osoita kaukosäädintä vastaanottimeen päin; Vaihda paristot tai aseta ne oikein paikoilleen |
| Huono kuvanlaatu | Signaalinvahvuus on liian heikko | Tarkista signaalinvahvuus Info-valikossa; Korjaa antennin suuntausta |
| Kuvaruudussa näkyy virheilmoitus “Ei signaalia” | Antennijohtoa ei ole liitetty tai ei tarpeeksi tiukkaan; Korjaa antenniliitäntä | Tarkista ja korjaa liitäntä; Tarkista signaalivahvuus Info-valikossa |
| Kuvaruudussa näkyvät virheilmoitukset: “Korttia ei ole asetettu paikoilleen.” | Toimikortti:<br>- ei asetettu oikein paikoilleen<br>- ei asetettu paikoilleen | (mallista riippuen)<br>Tarkista toimikortti.<br>“Aseta toimikortti paikoilleen.” |
| Kuvaruudussa näkyy virheilmoitus “Ei pääsyä” | Pääsyä kanavalle ei sallita | Tarkista, että olet tilannut kanavan; Jos STB:si oli pois päältä pitkän ajan, kytke se päälle, valitse kanava ja odota valtuutusta enintään 60 minuuttia. |

**HÄVITTÄMINEN**

Laitetta, pakkausmateriaalia (esim. vaahtomuovia) ja paristoja ei saa koskaan hävittää talousjätteen mukana.

Kysy paikallisilta viranomaisilta jätteiden hävittämistä koskevia ohjeita, ja hävitä kaikki jätteet määräysten mukaan niille osoitetuissa paikoissa.

# TEKNISET TIEDOT

**Virtalähde**

| | |
|---|---|
| Tyyppi: | SMPS |
| Tulojännite: | AC 230V~, 50/60 Hz |
| Varokkeet: | 250 V / T1,6 AH |
| Virrankulutus: | Maks. 30 W |
| Valmiustila: | 18 W |

**Viritin ja demodulaattori**

| | |
|---|---|
| Tulotaajuus: | VHF-, UHF-TAAJUUS (50-870 MHz) |
| Demodulaatio: | QAM DVB-C |
| Symbolinopeus: | MAX 7 Msps |
| Konstellaatio: | 16, 32, 64, 128, 256 QAM |
| Kaapeli ulos: | Ketjutus analogiselle vastaanottimelle |

**RF-tulo**

| | |
|---|---|
| Tuloliitin: | IEC, naaras |
| Taajuusalue: | 50-860 MHz |
| Tulosignaalin taso: | -78 - -20 dBm |
| Ketjutuslähtö: | 50-860 MHz<br>-78 - -20 dBm<br>50-860 MHz, IED, uros |

**Videon dekooderi**

| | |
|---|---|
| Järjestelmän dekoodaus: | MPEG 2 ISO/IEC 13818<br>(Kuljetusvirta) |
| Profiili ja taso: | MPEG 2 MP@ML (4:2:2) |
| Datanopeus: | 1-15 Mbps |
| Kuvasuhteet: | 4:3 (normaali) ja 16:9 (laajakuva) |
| Kuvatarkkuus: | 720(H) x 576(V) x 50 kenttää/s. |

**Äänen dekooderi**

| | |
|---|---|
| Järjestelmän dekoodaus: | MPEG 1 ISO/IEC 11172~3 kerros I & II |
| Äänitila: | Stereoaudiotila |
| Otantataajuus: | 32, 44,1, 48 kHz |

*Huomautus:* STB:n teknisiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

**KANTATAAJUUSKAISTA ÄÄNI-/KUVALÄHTÖ**

**A/V-lähtö**

| | |
|---|---|
| SCART (TV): | VIDEO (CVBS/RGB), AUDIO L/R |
| SCART (videonauhuri): | VIDEO (CVBS), AUDIO L/R |
| RCA-LIITÄNTÄ: | VIDEO (CVBS), AUDIO L/R |
| DIGITAALINEN ÄÄNILÄHTÖ: | OPTINEN |

**MUISTI**

| | |
|---|---|
| Flash: | 8 Mt |
| SDRAM: | 64 Mt |

| | |
|---|---|
| **SISÄÄNRAKENNETTU HDD** | 160 Gt |
| **PÄÄSY ULKOINEN HDD** | USB 2.0 (ISÄNTÄ) |

**TOISTETTAVAT TIEDOSTOMUODOT**

| | |
|---|---|
| Musiikki: | MP3 |
| Valokuva: | JPG |

**MITAT**

| | |
|---|---|
| Koko (L x S x K): | 381 x 267 x 60 mm |
| Paino (netto): | 3,1 kg |

*Huomautus:* Ajankohtainen alustettu kapasiteetti voi olla vähemmän kuin mitä pakkaukseen ja käyttöohjeeseen on merkitty. (1 Gt = 1 miljoonaa tavua)

SAMSUNG

# DCB-P853Z

## Instructions for use

GB

DIGITAL CABLE RECEIVER WITH BUILT-IN HARD DISK DRIVE

# SAFETY INSTRUCTIONS

This STB has been manufactured to satisfy international safety standards.
Please read the following recommended safety precautions carefully.

**MAINS SUPPLY:** AC 230V~, 50/60Hz

**OVERLOADING:** Do not overload wall outlets, extension cords or adapters as this can result in fire or electric shock.

**LIQUIDS:** Keep liquids away from the STB.

**CLEANING:** Before cleaning, disconnect the STB from the wall socket. Use a cloth lightly dampened with water(no solvents) to clean the exterior.

**VENTILATION:** Do not block the STB ventilation holes. Ensure that free airflow is maintained around the STB. Never store the STB where it is exposed to direct sunlight or near heating equipment e.g. a radiator.
Never stack other electronic equipment on top of the STB. Place the STB at least 10cm from the wall.

**ATTACHMENTS:** Do not use any attachment that is not recommended by the manufacturer; it may cause a hazard or damage the equipment.

**CONNECTION OF CABLE, TV, AND STB:**
Connect all components before plugging any power cords into the wall outlet. Always turn off the STB, TV and other components before you connect or disconnect any cables. To disconnect this STB, from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

**SERVICING:** Do not attempt to service this product yourself. Any attempt to do so will make the warranty invalid. Refer all servicing to a qualified service agent.

**LIGHTNING:** If the STB is installed in an area subject to intense lightning activity, protection devices for the STB mains connector and modem telephone line are essential.
The individual manufacturer's instruction for safeguarding other equipment, such as TV set, Hi-Fi, etc., connected to the STB must also be followed during lightning storms.

**GROUNDING:** Signal cable MUST BE EARTHED. The grounding system must comply with SABS 061.

*Note :* Dispose the used batteries at designated place for environment protection.

**WARNING!**

1. **Follow these directions in order not to damage the power cord or plug.**
   - Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
   - Do not bend or twist the power cord too much.
   - Make sure to disconnect the power cord with holding the plug.
   - Separate heat appliances from the power cord as distantly as possible in order to prevent the cover from being melted.
2. **Failure to follow one of them may cause electric shock or fire.**
   - Do not open the main body.
   - Do not insert metals or inflammable objects inside the product.
   - Do not touch the power plug with a wet hand.
   - Disconnect the power cord in case of lightning.
   - Do not cover the receiver's ventilation openings with items such as newspapers, clothes etc.
   - Do not place the receiver on top of household appliances that emit heat.
   - Do not expose the receiver to rain or moisture.
3. **Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product with a defect, it can cause a serious damage to the product. Make sure to contact your local product distributor when the product is out of order.**
4. **Do not turn the power off suddenly while the hard disk drive is running. The company shall not be liable for any corruption of data on the hard disk drive caused by the carelessness or misuse of users.**

***Correct Disposal of This Product***
***(Waste Electrical & Electronic Equipment)***
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.
Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.
Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

# CONTENTS

**Safety Instructions** ..... **2**
**General Features** ..... **5**
**Connecting Your "STB"** ..... **6**
**Description** ..... **8**
Front Panel ..... 8
Rear Panel ..... 9
Remote Control ..... 10
Setting Up TV Operations with the Remote Control ..... 12
**Initial Installation** ..... **13**
**Basic Functions** ..... **14**
**Operating The Receiver** ..... **24**
**Main Menu** ..... **24**
**1. Guide** ..... **24**
1.1. Full Guide ..... 25
1.2. Mini Guide ..... 25
1.3. Using the colour buttons ..... 25
**2. Channel** ..... **26**
2.1. Favorite Channel ..... 26
2.2. Auto Scanning ..... 28
2.3. Manual Scanning ..... 28
2.4. Linear Scanning ..... 28
2.5. Channel List ..... 29
2.6. Parental Guide ..... 31
**3. Library** ..... **32**
3.1. Video ..... 32
3.2. Music ..... 35
3.3. Photo ..... 37
3.4. Radio ..... 39
**4. Timer Recording** ..... **40**
4.1. Scheduled Recordings ..... 40
4.2. EPG Setting ..... 42
4.3. Manual Setting ..... 42
**5. Setup** ..... **43**
5.1. PVR ..... 43
5.2. Preferences ..... 44
5.3. Language ..... 46
5.4. System ..... 48
5.5. Conax ..... 49
**Available TV Manufacturer Numbers** ..... **51**
**Troubleshooting** ..... **59**
**Technical Specifications** ..... **60**

# GENERAL FEATURES

**1. USER SECTION**

- 400 PROGRAMMABLE CHANNELS
- ADVANCED ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE
- MULTI LANGUAGE SUPPORTED FOR OSD
- SUBTITLE & TELETEXT SUPPORTED WITH MULTI LANGUAGES
- FULL FUNCTION INFRARED REMOTE CONTROL
- AUTO SCAN FACILITY
- CHANNEL ORGANISING (PROGRAMMABLE)
- LOW POWER CONSUMPTION
- AUTO UPDATED EPG
- PVR(PERSONAL VIDEO RECORDER) FUNCTION

**2. TUNER SECTION**

- VHF, UHF BAND 50~870 MHz
- MAX 7 Msps SYMBOL RATE
- 16~256 QAM MODULATION FORMAT
- RF LOOP-THROUGH OUTPUT(MALE) FOR ANALOG RECEIVER

**3. VIDEO SECTION**

- DVB-C COMPLIANT
- MPEG-2 VIDEO(MP@ML)
- COMPATIBLE FOR BOTH SCPC/MCPC
- SUPPORTS ASPECT RATIO 4:3(NORMAL) AND 16:9(WIDE SCREEN)
- 1~15 Mb/s DATA RATE
- 2 SCART
- COMPOSITE VIDEO OUTPUT

**4. AUDIO SECTION**

- MPEG 1 AUDIO LAYER I & II
- STEREO AUDIO MODE
- 32, 44.1, AND 48kHz SAMPLING FREQUENCIES
- VOLUME CONTROL AND MUTE FUNCTION THROUGH REMOTE CONTROL
- OPTICAL DIGITAL AUDIO OUTPUT

# CONNECTING YOUR "STB"

**1. LOCATION OF THE RECEIVER**

Your receiver should be placed under proper ventilation. Don't put in completely enclosed cabinet that will restrict the flow of air, resulting in overheating.
The location should be safeguarded from direct sunlight, excess moisture, rough handling or household pets. Avoid stacking other electronic components on the top of the receiver. The location should be safely accessible by the cable from your antenna system.

**2. CONNECTING THE RECEIVER WITH CABLE SYSTEM**

After installing your cable system, connect the coaxial cable to "ANT IN" terminal marked at the rear of the STB.
All cable connectors should be finger tightened; do not use any kind of wrench while tightening connectors. The cable should be 75 ohm impedance coaxial cable.

**3. CONNECTING THE RECEIVER TO TV**

To connect the receiver with your television, you can use the following methods; Via SCART cable, RF cable or RCA cable. Connect the RF cable to the terminal marked "RF OUT" on the rear panel of STB and its other end to the TV RF input socket. In here, "RF OUT" means the loop through.
In the case of connecting your TV through SCART cable, connect the SCART connector marked AV1 (TV) to the respective SCART port on the TV.

**4. CONNECTING YOUR VCR OR DVD PLAYER**

To connect a VCR or DVD player, the STB has been provided with SCART at the rear marked "AV2 (EXT)." Using a SCART connector, the VCR or DVD player can be connected to the receiver.

**5. CONNECTING EXTERNAL AUDIO / HI-FI SYSTEM**

To connect any external Audio Hi-Fi system, the receiver has been provided with two RCA connectors at the back of the receiver, marked with AUDIO L and R respectively to connect the left and right Audio.

**6. CONNECTING DIGITAL AUDIO SYSTEM**

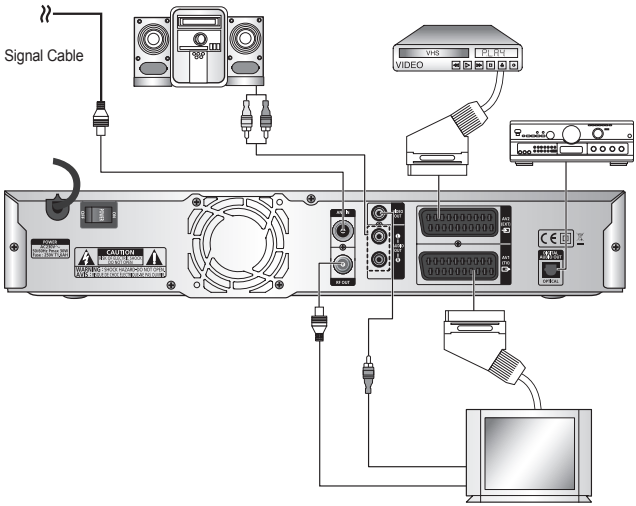
Connect a fiber optic cable between OPTICAL on the receiver and OPTICAL on the Digital Audio System.

**7. INSERTING SMARTCARDS FOR CONAX SERVICES**

In order to view a scrambled service, you need to have a valid Smartcard.
This STB has embedded the Conax to view Conax programmes.

*Note :* Insert the Smartcard with the gold coloured chip facing downwards.

**Connecting Figure**



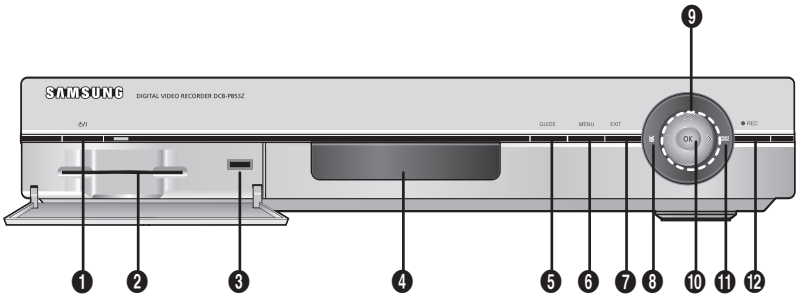

If degraded picture quality is observed while viewing copy-protected VOD (Video-on-Demand) movies, connect the set-top box directly to the TV set. Do not connect through a VCR.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS labs, Inc.

# DESCRIPTION

## Front Panel




**1. ⏻/I (POWER)** Turns the receiver on and off (standby).

**2. Smart Card Slot** 1 slot for Conax smartcard.

*Note :* Smart Cards are only distributed by service providers and special distributors, not by SAMSUNG.

**3. USB Port** Connects an external USB storage device such as USB-HDD or thumb-drive.

**4. Display** Displays the playing status.

**5. GUIDE** Displays TV/Radio EPG (Electronic Programme Guide).

**6. MENU** Opens up or exits the menu.

**7. EXIT** Exits the current menu.

**8. Infrared Sensor** Receives IR commands from the remote control.

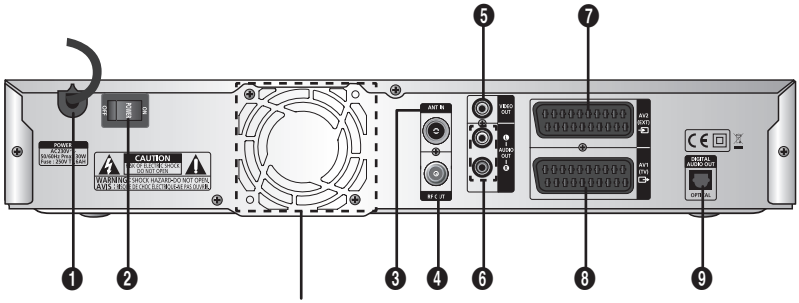
**9. ∧/∨/</>** Moves the highlight bar for selecting options on the menu.

**10. OK** Enters and confirms any data to the receiver in the menu.

**11. REC Indicator** Lights when the receiver is recording.

**12. REC** Records for Live TV and Radio programmes.

## Rear Panel

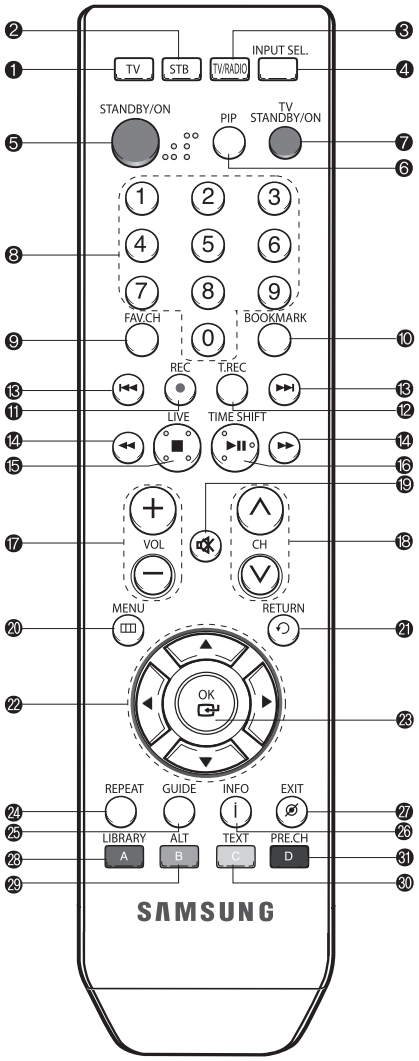



**Fan**

The fan always revolves when the power is on.
Ensure a minimum of 10cm clear space on all sides of the fan when installing the product.

| | |
|---|---|
| **1. AC MAINS** | This is to plug in the AC mains power cord. The input AC voltage range is 230V~, 50/60Hz supply. |
| **2. POWER SWITCH** | This is used to turn AC mains power on and off. |
| **3. ANT IN** | Connects to a terrestrial aerial (or antenna). |
| **4. RF OUT** | Connects to your TV aerial. |
| **5. VIDEO OUT** | Connects to a video input of your TV using a RCA video cable. |
| **6. AUDIO OUT** | Connects to audio inputs of your TV using RCA audio cables. |
| **7. AV2(EXT)** | Connects to your VCR, DVD player or other equipment using a SCART cable. |
| **8. AV1(TV)** | Connects to your TV using a SCART cable. |
| **9. DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)** | Connects to an optical input of your digital amplifier using an optical cable. |

## Remote Control




1. **TV**
   Switches the TV mode.
2. **STB**
   Switches the STB mode.
3. **TV/RADIO**
   Toggles between the TV channel and Radio channel.
4. **INPUT SEL.**
   Selects input signal in external input mode.
5. **STANDBY/ON**
   Turns the receiver on and off (standby).
6. **PIP**
   Used for PIP(Picture in Picture) function.
7. **TV STANDBY/ON**
   Turns the TV on and off (standby).
8. **NUMERIC(0~9)**
   Enters numeric values and selects the channel directly by entering its number. Also used for inputting text.
9. **FAV.CH**
   Displays the favorite channel list.
10. **BOOKMARK**
    Used for bookmark function.
11. **REC**
    Records for Live Broadcasting.
12. **T.REC**
    Used for configuring the timer recording.
13. **SKIP(I◀◀/▶▶I) Buttons**
    Used for skipping backwards or forwards. (every 30 seconds)

| | |
|---|---|
| **14. SEARCH(◀◀/▶▶) Buttons** | Used for searching backwards or forwards. |
| **15. LIVE(■) Button** | Used for stopping play in HDD mode or returning to Live Broadcasting when the Time Shift is active. |
| **16. TIME SHIFT(▶II)** | Used for starting and pausing play in HDD mode or starting the Time Shift. |
| **17. VOL+/-** | Increases or decreases the volume. |
| **18. CH∧/∨** | Selects channels (programmes). |
| **19. (MUTE)** | Toggles between normal and muted audio. |
| **20. MENU()** | Opens up or exits the menu. |
| **21. RETURN()** | Returns to the previous menu. |
| **22. DIRECTION Buttons** | Moves the highlight bar for selecting options on the menu. |
| **23. OK** | Enters data or confirms the selection on the menu. |
| **24. REPEAT** | Repeats selected section (A–B). |
| **25. GUIDE** | Displays TV/Radio EPG (Electronic Programme Guide). |
| **26. INFO(i)** | Displays the channel information and programme information. If pressed again, it displays the Info menu, which includes information about signal information, time details, audio/video track, Add to FAV list, PIP On/Off, and recording status. |
| **27. EXIT()** | Exits the current menu. |
| **28. RED(LIBRARY)** | Displays the recorded list. This button functions the same as the RED button on the menu. |
| **29. GREEN(ALT)** | Selects the audio and video track list for the current service. This button functions the same as the GREEN button on the menu. Press it once and audio track list appears. Press it twice and video track list appears. The audio and video track services are not provided for every channel and depend on the conditions the operator is in. |
| **30. YELLOW(TEXT)** | Selects the Teletext or Subtitle mode. This button functions the same as the YELLOW button on the menu. |
| **31. BLUE(PRE.CH)** | Moves the previous channel. This button functions the same as the BLUE button on the menu. |

## Setting Up TV Operations with the Remote Control

Enter the manufacturer number into the remote control to control the TV with the remote control (see “Available TV Manufacturer Numbers” on pages 51~58).

**1.** Turn the TV on.

**2.** Point the remote control towards the TV.

**3.** Enter the TV manufacturer number by using the **NUMERIC(0~9)** buttons while pressing the **TV** button. E.g. For a Samsung TV, press 0, 0 and 1 in this order by using the **NUMERIC(0~9)** buttons while pressing the **TV** button.

**4.** When the TV is turned off or on, the configuration is finished.

**TV functions that you can control with the remote control**

| Button | Function |
|---|---|
| **TV STANDBY/ON** | Press to turn the TV on or off. |
| **INPUT SEL.** | Press to select an external input source for the TV. |
| **VOL+/-** | Press to adjust the TV volume / Exclusive to the TV |
| **CH∧/∨** | Press to select a TV channel. |
| **(MUTE)** | Press to mute the TV sound. |
| **NUMERIC(0~9)** | Press to enter the number |

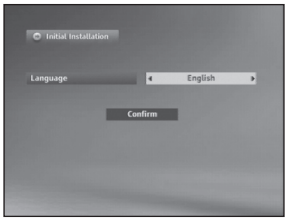
*Note :* 1. There is a model that can only be turned on by pressing the **NUMERIC** buttons “0” on the remote control.
2. TV models of other manufacturer that can be controlled with the remote control are limited, and some functions may not work.
3. If you replace the remote control batteries or enter a new manufacturer number, the previously configured TV manufacturer number is deleted.
4. When a connected device is an integrated TV model (VCR, DVDP), take care when using the remote control because it may operate both of them simultaneously.
5. If the configuration number does not work, try another number.

# INITIAL INSTALLATION

You have to set up your receiver when it is plugged in for the first time. For this action, after pressing the **MENU(▥)** button, select **Setup > System > Initial Installation**. After entering your PIN code (the initial setting is “0000”), do the following actions:

**Setting Language**

- Use the ◀/▶ buttons to select a desired menu language.




**Executing Auto Channel Scanning**

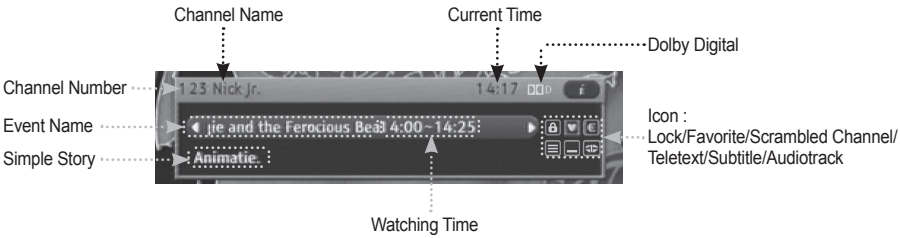
- After select option, use the ▲/▼ buttons to select **Confirm**, then press the **OK** button.
  Auto channel scan will be started.
- After auto channel scan completes, press the **OK** button to save the TV and Radio channels.

# BASIC FUNCTIONS

## 1. Display Screen

Before you can view the television programme, you must perform the installation. Therefore you will see only menu images at first.
After the television channels have been programmed, you will see the following picture (banner) each time you change channels:

● Press the **INFO(i)** button in Live mode.




● Select the channel by pressing the **NUMERIC(0~9)** buttons or **CH** ∧/∨ buttons and select the **TV/RADIO** button to move to TV or Radio channel. You will also see this picture each time you change channels.

When you press the **TV/RADIO** button on the remote control, TV and Radio programmes are toggled.

**Detailed programme information**

● Press the **INFO(i)** button twice while you are viewing a programme. First you will see the channel information. If pressed again, detailed information on the current programme is displayed as shown in the picture.
- [◀/▶ buttons]: displays information of the previous or next programmes.
- [▲/▼ buttons]: scrolls the current information.

*Note :* This service depends on the service provider.

## 2. Volume Control

To control the volume level :

- Press the **VOL +/-** buttons to adjust the volume level.
- Press the **(MUTE)** button to turn to silence mode.
- Press the **(MUTE)** button again or **VOL +/-** buttons in order to cancel the mute function.

## 3. Select audio track

- Press the **GREEN(ALT)** button to see the audio track list.
- Use the ▲/▼ buttons to select an audio language, press the **OK** button.

*Note :* 1. Although the channel you are trying to record contains many audio tracks, you can listen to the limited number of audio tracks after the recording is complete.(minimum 1 / maximum 3 audio tracks)

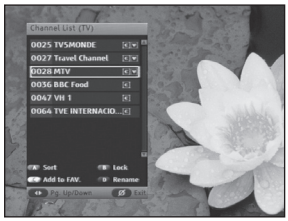
- If the channel does not contain the subtitle and teletext: Maximum three audio tracks are available for recording.
- If the channel contains either the subtitle or teletext: Maximum two audio tracks are available for recording.
- If the channel contains both the subtitle and teletext: One audio track is only available for recording.

2. For the channels that contains many audio tracks, use the **GREEN(ALT)** button to select audio tracks while recording. Then you can listen to the selected audio tracks after the recording is complete.

## 4. Select video track

- Press the **GREEN(ALT)** button twice to see the video track list.
- Use the ▲/▼ buttons to select a video, press the **OK** button.

## 5. Channel List




- Press the **OK** button while you are watching a programme.
- Press the **TV/RADIO** button to select a TV or Radio channel.

You can select any of TV, Radio, and All channel lists.

- Press the ▲/▼ buttons to select a desired channel, then press the **OK** button. To move to the previous or next page on the channel list, use the ◀/▶ buttons.
  - [**RED(LIBRARY)** button]: Sorts by alphabetic order or default setting.
  - [**GREEN(ALT)** button]: Locks the channel after entering your PIN code.
  - [**YELLOW(TEXT)** button]: Adds to the favorite list.
  - [**BLUE(PRE.CH)** button]: Renames the channel.

## 6. Favorite List

- Press the **FAV.CH** button while you are viewing a programme.
- Press the **TV/RADIO** button to select a TV or Radio channel.

You can select any of TV, Radio, and All channel lists.

- Press the ▲/▼ buttons to select a desired channel, then press the **OK** button. To move to the previous or next page on the channel list, use the ◀/▶ buttons.
  - [**RED(LIBRARY)** button]: Removes the favorite channel.
  - [**GREEN(ALT)** button]: Renumbers the channel. The channel number is changed using the ◀/▶ buttons or **NUMERIC** buttons.
  - [**BLUE(PRE.CH)** button]: Used when performing extra functions (such as Sort by name, Sort by number, or Rename List).
    **Sort by name**: Sorts by alphabetic order.
    **Sort by number**: Sorts by channel order.
    **Rename List**: Renames the channel.

## 7. Teletext

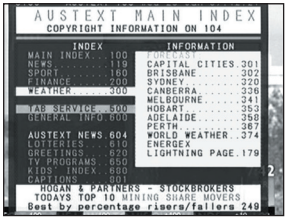
When the current broadcasting programme provides teletext, press the **YELLOW(TEXT)** button to see the current teletext language list. The first press displays the VBI (vertical blanking interval) teletext and the second press displays the OSD teletext.

**To change the teletext language:**

- Press the **YELLOW(TEXT)** button to see the teletext language list.
- Use the ▲/▼ buttons to select a teletext language you want.
- Press the **OK** button and then the selected teletext language is displayed.

**To use the coloured-button for teletext:**

- [**RED(LIBRARY)** button]: Goes back to the previous page. (It can be different depending on the service provider.)
- [**GREEN(ALT)** button]: Goes to the next page. (It can be different depending on the service provider.)
- [▲/▼ buttons]: Moves to the previous/next page.




*Note :* When the **YELLOW(TEXT)** button is pressed, no action follows but the Teletext banner disappears after about four seconds.

## 8. Subtitle

When the current broadcasting programme provides subtitle, press the **YELLOW(TEXT)** button three times to see the current subtitle language list.

**To change the subtitle language:**

- Press the **YELLOW(TEXT)** button twice to see the subtitle language list.
- Use the ▲/▼ buttons to select the subtitle language you want.
- Press the **OK** button and then the selected subtitle language is displayed.

## 9. Programme Information (EPG—Electronic Programme Guide)

The electronic programme guide shows you programme information for the selected channel.

*Note :* 1. This service depends on the service provider.
2. After the receiver recognises the GMT-time from the signal which takes few seconds, it can display correct EPG information.

- Press the **GUIDE** button while you are viewing a programme.

Programme Information is displayed on the screen on the time basis.

- [▲/▼ buttons]: Selects channels.
- [◀/▶ buttons]: Used to display the program information by 30 minutes per block.
- [**OK** button]: You can select a current live channel, and also can schedule the future coming programmes for recording.
- [**RED(LIBRARY)** button]: Used for adding or cancelling timer recording.
- [**GREEN(ALT)** button]: Changes the time scale to 15 minutes, 30 minutes, or 1 hour.
- [**YELLOW(TEXT)** button]: Displays programmes by categories. (All, Movie/Drama, News/Affairs, Show/Game Show, Sports, Children's/Youth Programmes, Music/Ballet/ Dance, Arts/Culture, Social/Political Issues/Economics, Education/Science, Leisure hobbies, Others)
- [**BLUE(PRE.CH)** button]: Toggles between Full Guide and Mini Guide.
- [**SKIP(I◀◀)** button]: Moves back to the previous day.
- [**SKIP(▶▶I)** button]: Moves to the next day.
- [**INFO(i)** button]: Displays the programme information.

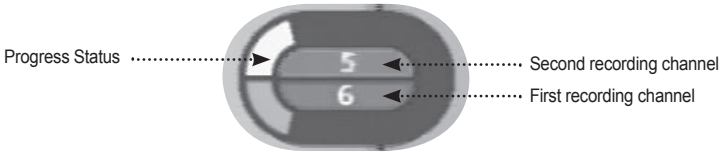
<Full Guide>

<Mini Guide>

<Timer Recording>

## 10. Instant Recording

Directly records while enjoying Live TV or Radio programme. The recorded file will be automatically saved to **Video** and **Radio** folders in the **Library** menu. This is not for permanent recording, so if you plug out the set without stopping the record, no file is saved.
You can also record two separate channels at the same time.



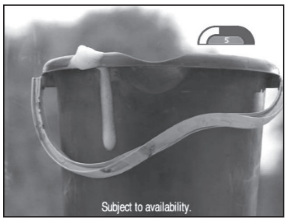

## 11. Time Shift

Time Shift function enables replay of previous scenes while playing a programme. The system automatically records the active live programme on the built-in HDD. First press the **PLAY/PAUSE**(▶II) button during play and the current live programme will be paused. After a while, press the **PLAY/PAUSE**(▶II) button and the programme resumes. The Time status bar appears to show you the current operating status. Use the playback-related buttons to play contents saved in the HDD.

- [**TIMESHIFT**(▶II)]: Used to start the Time Shift. To resume the stilled screen, press it again.
- [**LIVE**(■)]: Returns to the live channel.
- [**SKIP**(I◀◀/▶▶I)]: Skips backwards or forwards.
- [**FAST SEARCH**(◀◀/▶▶)]: Fast-searches backwards or forwards.
- [**SLOW SEARCH**(◀◀/▶▶)]: Slow-searches while the screen is paused.

**To record one channel:**

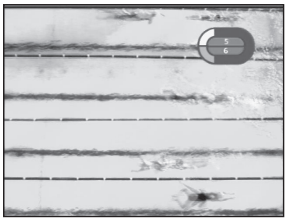
- Change to the channel you want to record, then press the **REC** button to start recording.
- To stop the recording, press the **STOP**(■) or **REC** button. The recording option menu will appear. Press the **STOP**(■) button again.




**To record two channels:**

- Change to the channel you want to record, then press the **REC** button to start recording.
- Change to another channel you want to record, then press the **REC** button to start recording. The red color indicates the channel that is currently displayed.
- To stop the recording,

1. Press the **STOP**(■) button. The recording option menu will appear.
2. Select the channel to stop the recording using the ◀/▶ buttons after moving the cursor by the ▲ button, and press the **STOP**(■) button.
3. To stop the second recording also, press the **STOP**(■) button and press it again when the option menu opens.

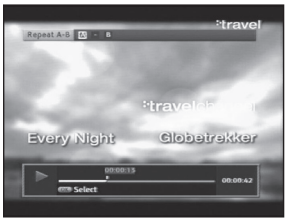


*Note :* When recording two channels, you can watch only one of those.

**To use the Recording Option menu:**

- Press the **REC** button during recording. The Recording Option menu will appear.
  - [◀/▶ buttons]: To change the recording end time such as Unlimited, 30, 60, 90, and 120minutes.
- To exit the menu, press the **EXIT(⊘)** button.

## 12. A–B Repeat Function




Repeatedly plays a selected section (A–B).

- Press the **REPEAT** button during playback.
- Press the **OK** button at the scene you want to start repeating.
- Press the **OK** button again at the scene you want to end repeating.

The specified **A–B** section will be played repeatedly.

- To deactivate the repeat function, press the **REPEAT** button again while the A–B section is playing, then the function will be deactivated.

## 13. Bookmark Function

You can bookmark specific scenes of the recorded file for easier search.

**To add a bookmark:**

- Press the **BOOKMARK** button during playback.
- Press the **RED(LIBRARY)** button when a desired scene appears. The number “1” is displayed at the top on the screen and the scene is memorised.
- Press the **RED(LIBRARY)** button again when the next desired scene appears. To get the scene quickly, use the **SEARCH**(◀◀/▶▶) buttons. The number “2” is displayed and the scene is memorised.
- Bookmarks can be added by repeating the steps above. You can bookmark up to 10 scenes.

**To find a preset bookmark:**

- Press the ◀/▶ buttons to search the bookmark that you want. The selected bookmark number changes.
- After selection, press the **OK** button to play from that point.

**To delete a bookmark:**

- Press the ◀/▶ buttons to select the bookmark that you want to delete. The selected bookmark number changes.
- After selection, press the **BLUE(PRE.CH)** button to delete from the preset bookmarks. The final bookmark number decreases by 1 with no change to locations.

**To move to the bookmark starting point:**

- Press the **JUMP** button to get to the starting point of the current bookmark.

## 14. Info Menu

To see the Info menu about the programme on a live channel or the recorded play on HDD, press the **INFO(i)** button.

<On live programme>

### 14.1. On live programme

With in the live programme, do the following:

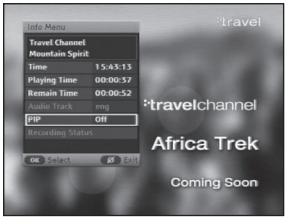
- Press the **INFO(i)** button 3 times. The first press opens the channel information while the second press opens the programme information.
- The Info menu box displays the following items for your own taste.
  - [**Audio Track**]: Use the ▲/▼ buttons to select an audio language, then press the **OK** button. When the Dolby Digital is available and it has priority, you can select it also.
  - [**Video Track**]: Use the ▲/▼ buttons to select a video track number, then press the **OK** button.
  - [**PIP**]: After setting it to "On," you can watch two channels with main and sub pictures by pressing the **PIP** button. When you are watching 2 programmes at a time, use the **RED(LIBRARY)** button for swapping between main and sub pictures. The channel on the sub picture is changed upward by the **YELLOW(TEXT)** button, while it is changed downward by the **BLUE(PRE.CH)** button. To remove the sub picture, press the **PIP** button or change the setting to "Off."
  - [**Signal Info**]: Displays the signal strength and quality.
  - [**Recording Status**]: If any recording is going on, it displays the recording information. For more details, see the following sections.

<PIP example>

### 14.2. While a recorded file is played

With in a recorded file playing, do the following:

- Press the **INFO(i)** button. It displays the following items for your own taste.
  - [**Time**]: Displays the current time.
  - [**Playing Time**]: Displays the played period of time.
  - [**Remain Time**]: Displays the remaining time to the end.
  - [**Audio Track**]: Use the ▲/▼ buttons to select an audio language, then press the **OK** button. When the Dolby Digital is available and it has priority, you can select it also.
  - [**PIP**]: After setting it to "On," you can watch a live programme on the sub picture as mentioned above.
  - [**Recording Status**]: If any recording is going on, it displays the recording information as mentioned above.



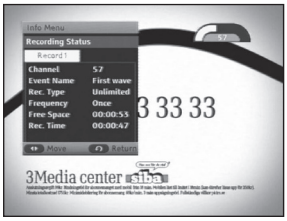

<While a recorded file is played>

### 14.3. Signal Info

You can check the signal strength and quality of the current channel.

### 14.4. Recording Status

You can check the recording status such as channel number, event name, record type, frequency, free space, and record proceeding time. When there are 2 recordings available, use the ◀/▶ buttons to see the recording status between recording 1 and recording 2.



# OPERATING THE RECEIVER

## Main Menu

After installing your aerial system and STB with appropriate connectors.

- Plug in the AC main power and switch on the receiver.
- Press the **MENU(☰)** button to bring up the main menu.

**The following on screen display will appear:**
You will see the main menu on the TV screen as shown below.

- Moves into the desired sub menu using the ▲/▼/◀/▶ buttons.
- Press the **OK** button to confirm your selection.

## 1. Guide

In this menu, you can get information about programmes on various channels.

*Note :* 1. This service depends on the service provider.
2. After the receiver recognises the GMT-time from the received signal that takes few seconds, it can display correct programme information.

- Use the ▲/▼ buttons to select **Guide** in the main menu, then press the **OK** or ▶ button.
- Use the ▲/▼ buttons to select **Full Guide** or **Mini Guide**, then press the **OK** or ▶ button.

The programme information may include: current time, channel name, name of the current and next programme, the start and total time of the current and next programme.

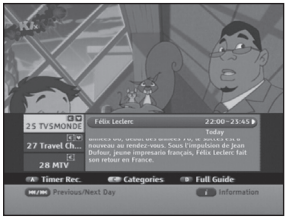
## 1.1. Full Guide

The function gives you information for the full channels. This service depends on the service provider.

When you select a channel using the ▲/▼ buttons, it will display various information such as current time and date, channel name, programme name, schedule of programmes, and programme status (Recording, Favorite Channel, Parental Guide, Pay TV, etc.).

- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a desired channel, then press the **OK** button. You can also schedule the future coming programmes for recording. To schedule the programme for recording, press the **RED(LIBRARY)** button.
- Press the **INFO(i)** button, then you can get more information selected programme.

## 1.2. Mini Guide



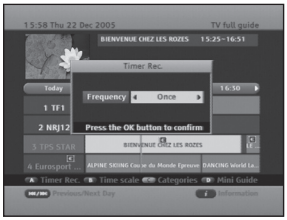

**Mini Guide** menu is similar to **Full Guide** menu. Use ◀/▶ buttons to get previous or next programme information.

- Use the ▲/▼ buttons to select **Mini Guide** in the Guide menu, then press the **OK** or ▶ button.
- Press ◀/▶ buttons to select previous or next programme.

You can use **OK** and **INFO(i)** buttons as in **Full Guide** menu.

*Note :* 1. It can reach as far as the time displaying the EPG information.
2. If you select a locked channel, you can input the password only when the Mini Guide menu is gone.

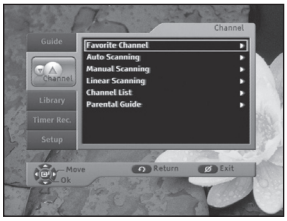
## 1.3. Using the colour buttons




<Timer Recording>

- When you press the **RED(LIBRARY)** button, the timer recording can be assigned with a desired recording frequency. For recording frequency, you can select any of Once, Daily, Weekly, and Workday (Monday to Friday).
- When you press the **GREEN(ALT)** button, you can change the time scale to 15 minutes, 30 minutes, or 1 hour.
- When you press the **YELLOW(TEXT)** button, the programmes are displayed by categories like sports, news, movie, and such.
- Full Guide and Mini Guide are toggled by the **BLUE(PRE.CH)** button.

## 2. Channel




Channel menu have six sub menus: Favorite Channel, Auto Scanning, Manual Scanning, Linear Scanning, Channel List, and Parental Guide.
These options enable you to change channel settings. You can set the various settings you want.

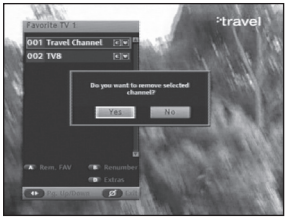
- Use the ▲/▼ buttons to select **Channel** in the main menu, then press the ▶ button.
- Use the ▲/▼ buttons to select a sub menus, then press the **OK** or ▶ button.

### 2.1. Favorite Channel

You can select TV or Radio channel from the favorite list.
The screen displays five different favorite groups.
Select a favorite group you want.

- Press the **TV/RADIO** button to toggle the TV and Radio favorite list.
- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a desired channel.
- You can edit the favorite channel list using Rem. FAV, Renumber, and Extras.
- To exit, press the **EXIT(⌀)** button.

#### 2.1.1 Remove Favorite channel




You can remove channels on the favorite list.

- Use the ▲/▼ buttons to select the channel you want to remove.
- Press the **RED(LIBRARY)** button.
- Use the ◀/▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
  The selected channel is removed.

### 2.1.2. Renumber

You can change the channel number of the selected one on the list.

- Use the ▲/▼ buttons to select the channel you want to renumber, then press the **GREEN(ALT)** button.
- Use the ◀/▶ buttons or **NUMERIC** buttons to change the channel number, then press the **OK** button.

### 2.1.3. Extras

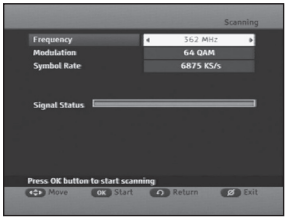
You can perform extra functions in the favorite list. (See page 16)

## 2.2. Auto Scanning

This menu automatically downloads available channels with the predefined network ID.

- Select **Yes** and press the **OK** button to start scanning.
- After scanning completes, press the **OK** button to save.
- To exit without saving, press the **MENU(▥)** or **EXIT(⊘)** button.

## 2.3. Manual Scanning




This menu enables to download the channels manually.

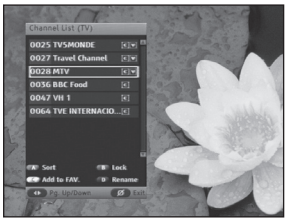
- If you want to change the items below, use the ▲/▼ buttons to select them, then press the ◀/▶ buttons to change the value.
  - [**Frequency**]: Selects the channel frequency.
  - [**Modulation**]: Selects the modulation scheme.
  - [**Symbol Rate**]: Selects the rate of state changes on the communication circuit.
  - [**Signal Status**]: Displays the signal strength.
- Press the **OK** button to start scanning.
- After scanning completes, press the **OK** button to save.
- To exit without save, press the **MENU(▥)** or **EXIT(⊘)** button.

## 2.4. Linear Scanning

This menu is used when the auto scanning fails. It enables to download the channels with no network ID.

- Select **Yes** and press the **OK** button to start scanning.
- After scanning completes, press the **OK** button to save.
- To exit without saving, press the **MENU(▥)** or **EXIT(⊘)** button.

## 2.5. Channel List




You can select TV or Radio channel from the channel list.

- Press the **TV/RADIO** button to toggle the TV and Radio channel list.
- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a desired channel list and press the **OK** button.
- You can edit the channel list using Sort, Lock, Add to FAV., and Rename.
- To exit, press the **EXIT(⌀)** button.

**ICONS of the Channel List**

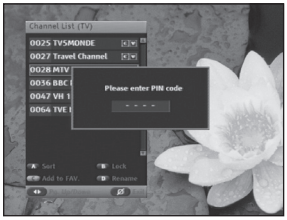
: Locked channel.
: Favorite channel.
: Scrambled channel.

### 2.5.1. Sort

You can sort channels on the channel list.

- Press the **RED(LIBRARY)** button to sort channels.
- Use the ▲/▼ buttons to select a desired sorting method from Alphabetic and Default.
- When you press the **OK** button, channel list is sorted by your desired sorting method.

### 2.5.2. Lock




You can block the current channel.

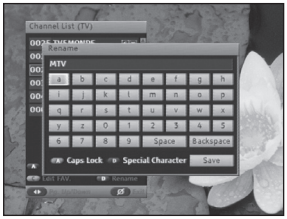
- Press the **GREEN(ALT)** button to lock the channel. Then the menu requesting the PIN code appears.
- Enter the PIN code using the **NUMERIC** buttons.

### 2.5.3. Add to FAV.

You can add the current channel to the favorite list.

- Use the ▲/▼ buttons to select the channel you want to add to the favorite list, then press the **YELLOW(TEXT)** button.

### 2.5.4. Rename




You can rename the current channel.

- Press the **BLUE(PRE.CH)** button to rename the channel.
  - [▲/▼/◀/▶ buttons]: Moves the cursor.
  - [**OK** button]: Enters characters.
  - [**RED(LIBRARY)** button]: Toggles between upper case and lower case.
  - [**BLUE(PRE.CH)** button]: Toggles between special characters and alphabets.
- After changing completes, use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select **SAVE**, then press the **OK** button.
- Up to 30 characters are allowed as a channel name.
- To exit without saving, press the **MENU(▥)** or **EXIT(⊘)** button.

## 2.6. Parental Guide

This function prevents children or unauthorized persons from watching programme. Also you can change your PIN (Personal Identification Number) code.

- Enter your own PIN code. (The factory preset PIN code: 0000)
- Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** or ▶ button.

### 2.6.1. Program Grade

You can change the programme grade.

- Use the ▲/▼ buttons to select a programme grade, then press the **OK** or ▶ button.
  - [**Off**]: Parental lock is inactive.
  - [**4…17**]: You can block for each age from 4 to 17.
  - [**All**]: Locks for all users.

### 2.6.2. Change PIN Code

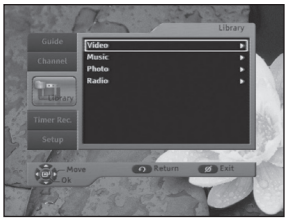
You can change the PIN code.

- Use the **NUMERIC(0~9)** buttons to enter the old PIN code and new PIN code.
- To confirm it enter the new PIN code again.

Please remember the PIN code should be a 4-digit numerical value.
The factory preset PIN code: **0000**

*Note :* If you forgot the PIN code, contact the Service Provider. Once you change your password, you must keep it in mind.

## 3. Library

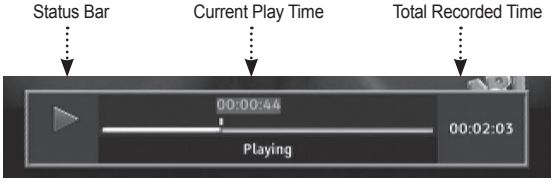



You can play and edit TV channel recordings, Radio channel recordings, video files, photo files, and music files in the **Library** menu.
You can also enjoy JPG and MP3 files stored in your external USB storage device.

- Use the ▲/▼ buttons to select **Library** in the main menu, then press the ▶ button.
- Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** or ▶ button.

### 3.1. Video

You can play and edit TV channel recordings.



- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a recorded file or video file, then press the **OK** button.
  - [**PLAY/PAUSE**(▶II) button]: Plays or pauses the current file.
  - [**STOP**(■) button]: Stops playback and exits to the file list.
  - [**SEARCH**(◀◀/▶▶) buttons]: REW/FF
  - [**SKIP**(I◀◀/▶▶I) buttons]: Each press performs a 30-second commercial skip. It enables you to evade from watching commercials.
- To enter a folder, use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a folder, then press the **OK** button.
- To change to a higher level folder, use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select the .. icon, then press the **OK** button. After selecting a folder, you can edit by options such as Rename, Delete, and New Folder after pressing the **GREEN(ALT)** button.

*Note :* According to the size recorded on HDD, the booting time may vary.

- After selecting a file, you can use the following buttons:
  - [**YELLOW(TEXT)** button]: You can list the files by the selected media such as Video, Music, Photo, and Radio using the ▲/▼ and **OK** buttons.
  - [**GREEN(ALT)** button]: You can edit files using Sort, Move, Rename, Lock, Delete, and New Folder. Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** button.

### 3.1.1. Sort

You can sort video files in the file list.

- Use the ▲/▼ buttons to select a desired sorting type such as length, channel, event name, and date.
- When you press the **OK** button, file list is sorted by your desired sorting type.

### 3.1.2. Move

Files can be moved between different HDD folders.
If **Move** is selected, it lists the video files.

- To move to the file list, press the ▶ button.
- Use the ▲/▼ buttons to select each file to move, then press the **OK** button.
- To move the selected files to the destination folder, use the ◀/▶ button to set the destination. After a folder is selected, press the **YELLOW(TEXT)** button. The selected files are moved to the destination folder.

*Note :* You can select multiple files using ▲/▼ and **OK** buttons.

### 3.1.3. Rename

You can change the name of file or folder. (See page 30)

### 3.1.4. Lock/Unlock

You can lock or unlock files in the list.

- Enter your own PIN code. (The factory preset PIN code: **0000**)

If a file is locked, you can see icon. In order to see the locked file, you must enter the PIN code.

### 3.1.5. Delete

You can delete files from the file list.

- Use the ◀/▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

### 3.1.6. New folder

A new folder can be created on the current directory.

- Enter the name of new folder as in page 30.
- Select **Save** using the ▲/▼/◀/▶ buttons, then press the **OK** button.

## 3.2. Music

You can play and edit music files with the extension *.mp3.

- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a music file, then press the **OK** button.
  - [**PLAY/PAUSE**(▶II) button]: Plays or pauses the current file.
  - [**STOP**(■) button]: Stops playback and exit to the file list.
  - [**SKIP**(I◀◀/▶▶I) buttons]: Moves to the previous or next music title.
- For entering a folder, first use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a folder, then press the **OK** button.
- To change to a higher level folder, use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select the .. , then press the **OK** button.
  - [**RED(LIBRARY)** button]: Selects the storage device between the built-in HDD and the external USB storage device. If the external USB storage device is not connected, this button is deactivated.

*Note :* When using external USB HDD, its file system must be FAT32.

  - [**GREEN(ALT)** button]: Edits files by Add to Playlist, Sort, Copy, Rename, Delete, and New folder. Use the ▲/▼ button to select a sub menu, then press the **OK** button.
  - [**YELLOW(TEXT)** button]: Selects the contents such as Video, Music, Photo, and Radio. Use the ▲/▼ button to select a content, then press the **OK** button.
  - [**BLUE(PRE.CH)** button]: Selects the play option such as Repeat and Random. Repeat repeatedly plays the selected file or the files in the selected folder. Random repeatedly plays the files in the selected folder.

### 3.2.1. Add to Playlist

You can add the selected file to the Playlist folder. If the Playlist folder does not exist, the folder is created on the root directory automatically.

- To remove the file from the Playlist folder, select a file to remove using the ▲/▼ buttons, then press the **GREEN(ALT)** button and select **Delete**.

**3.2.2. Sort**

You can sort music files in the file list.

- Use the ▲/▼ to select a desired sorting type such as file name and size.
- When you press the **OK** button, the file list is sorted by your desired sorting type.

**3.2.3. Copy**

Files can be copied from an external USB storage device to your receiver and vice versa.
You can also copy files between folders on the hard disk drive.

- After selecting a file for copy, press the **GREEN(ALT)** button. The selected file is highlighted.
- Select **Copy** using the ▲/▼ buttons, then press the **OK** button.
- Select a target folder in the HDD or USB device and press the **YELLOW(TEXT)** button.
  To change to the external USB device, press the **RED(LIBRARY)** button, which can toggle between HDD and USB device.

**3.2.4. Rename**

You can change the name of file or folder. (See page 30)

**3.2.5. Delete**

You can delete files from the file list.

- Use the ◀/▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

**3.2.6. New folder**

A new folder can be created on the current directory. (See page 34)

## 3.3. Photo

You can play and edit photo files with the extension *.jpg.

- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a photo file, then press the **OK** button.
  - [**PLAY/PAUSE**(▶II) button]: Plays or pauses the slide show.
  - [**STOP**(■) button]: Stops playback and exit to the file list.
  - [◀/▶ buttons]: Changes to the previous or next image.
  - [**SEARCH**(◀◀/▶▶) buttons]: Changes the slide show in fast speed.
- For entering a folder, first use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select the folder, then press the **OK** button.
- To change to a higher level folder, use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select the .., then press the **OK** button.
  - [**RED(LIBRARY)** button]: Selects the storage device between the built-in HDD and the external USB storage device. If the external USB storage device is not connected, this button is deactivated.

*Note :* When using external USB HDD, its file system must be FAT32.

  - [**GREEN(ALT)** button]: Edits files by Add to Playlist, Sort, Copy, Rename, Delete and New folder. Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** button. The listed functions are the same as in Music. (See page 35 and 36)
  - [**YELLOW(TEXT)** button]: Selects the contents such as Video, Music, Photo, and Radio. Use the ▲/▼ buttons to select a content, then press the **OK** button.

### 3.3.1. Slide Show

You can play photo files by slide show mode.

### 3.3.2. Slide Option

You can set the slide show speed and background music to on or off.

- Use the ◀/▶ buttons to select a desired option among Normal, Slow, Fast, On, and Off, then press the **OK** button to check.
- Use the ▶ button to select **OK**, then press the **OK** button.
- If you set the Music On, music files stored in the receiver are played in sequential order, while slide show is running. The music files should have been stored in the folder for slide show.

### 3.3.3. Sort

You can sort photo files in the file list.

- Use the ▲/▼ buttons to select a desired sorting type such as file name and size.
- When you press the **OK** button, file list is sorted by your desired sorting type.

### 3.3.4. Copy

Files can be copied between your receiver and an external USB storage device. Refer to the method as in video files moving. Only the difference is the target files are not removed from the source folder by Copy.

### 3.3.5. Rename

You can change the name of file or folder. (See page 30)

### 3.3.6. Delete

You can delete files from the file list.

- Use the ◀/▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

### 3.3.7. New Folder

A new folder can be created on the current directory. (See page 34)

## 3.4. Radio

You can play and edit Radio channel recordings.

- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a Radio channel recording, then press the **OK** button.
- For entering a folder, first use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select a folder, then press the **OK** button.
- To change to a higher level folder, use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select the .., then press the **OK** button.
  - [**GREEN(ALT)** button]: Edits files such as Add to Playlist, Sort, Copy, Rename, Delete, and New folder. Use the ▲/▼ button to select a sub menu, then press the **OK** button. Edit functions of Radio are the same as the ones in music. (See page 35 and 36)
  - [**YELLOW(TEXT)** button]: Selects the contents such as Video, Music, Photo, and Radio. Use the ▲/▼ button to select a content, then press the **OK** button.

## 4. Timer Recording

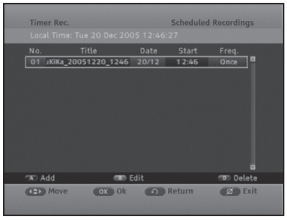
You can schedule timer recordings for the TV and Radio channels.

- Use the ▲/▼ buttons to select **Timer Rec.** on the main menu, then press the ▶ button.
- Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** or ▶ button.

### 4.1. Scheduled Recordings

You can add, edit or delete the timer recording in the reserved list.

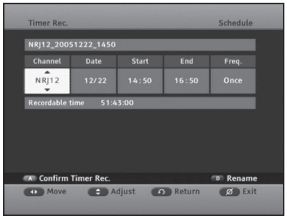
- [**Title**]: Title name of the timer recordings.
- [**Date**]: Date of the timer recordings.
- [**Start**]: Starting time of the timer recording.
- [**Freq.**]: Frequency of the timer recording such as Once, Daily, Weekly, and Work Day.




#### 4.1.1. Add

You can add the timer recording to the reserved list.

- Press the **RED(LIBRARY)** button to add the timer recording to the scheduled list.
- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to set the channel, date, start time, end time, and frequency, then press the **RED(LIBRARY)** button to confirm.
  - [▲/▼ buttons]: Adjusts the values.
  - [◀/▶ buttons]: Moves through the items.
  - [**NUMERIC(0~9)** buttons]: Enters a number.
  - [**BLUE(PRE.CH)** button]: Changes the recording name. The default name is created based on the channel, date, and start time of the recording. (See page 30)
- To confirm the timer recording, press the **RED(LIBRARY)** button.



**4.1.2. Edit**

You can edit the timer recordings in the reserved list.

- Use the ▲/▼ buttons to select a timer recording you want to edit, then press the **GREEN(ALT)** button.
- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to edit the items of the timer recording, then press the **RED(LIBRARY)** button to confirm.

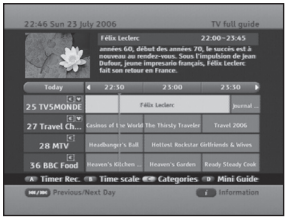
*Note :* You cannot modify the file that is in progress for recording.

**4.1.3. Delete**

You can delete a timer recording from the reserved list.

- Use the ▲/▼ buttons to select a timer recording you want to delete, then press the **BLUE(PRE.CH)** button.
- Use the ◀/▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

## 4.2. EPG Setting




You can record the channels using **EPG**.

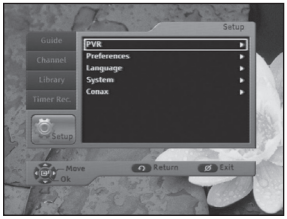
- Use the following buttons to select a channel you want to record, then press the **RED(LIBRARY)** button.
  - [▲/▼ buttons]: Selects channels.
  - [◀/▶ buttons]: Selects times.
  - [**SKIP**(▶▶I) button]: Moves to the next day.
- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to select the start time and the duration, then press the **OK** button to confirm.
- The channel will be added to the reserved list automatically.

## 4.3. Manual Setting

You can set the channels using **EPG**.

- Use the ▲/▼/◀/▶ buttons to set the channel, date, start time, end time, and frequency, then press the **RED(LIBRARY)** button to confirm.
  - [▲/▼ buttons]: Adjusts the values.
  - [◀/▶ buttons]: Moves the items.
  - [**NUMERIC(0~9)** buttons]: Enters number.
  - [**BLUE(PRE.CH)** button]: Changes the recording name. The default name is created based on the channel, date, and start time of the recording. (See page 30)

## 5. Setup

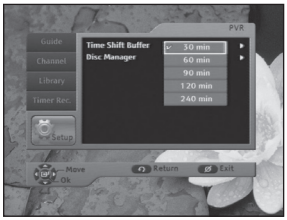



You can set the setup items such as PVR, Preferences, Language, System, and Conax.

- Use the ▲/▼ buttons to select **Setup** in the main menu, then press the ▶ button.
- Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** or ▶ button.

### 5.1. PVR

You can set the Time Shift Buffer and executing Disc Manager.
The setting of Time Shift Buffer enables replay of previous scenes of live TV programme for up to 240 minutes before.




#### 5.1.1. Time Shift Buffer

You can set the time length for the Time Shift function.

- Use the ▲/▼ buttons to select **Time Shift Buffer**, then press the **OK** or ▶ button.
- Use the ▲/▼ buttons to desired time(such as 30, 60, 90, 120, and 240 minutes), then press the **OK** button.

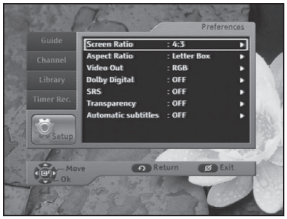
#### 5.1.2. Disc Manager

You can check the capacity information of the disc, and you can format the disc. All data stored in the disc will be deleted after formatting.

**To format the disc:**

- Press the ◀/▶ buttons to select a storage device between **HDD** and **USB**. If the external USB storage device is not connected, this button is deactivated.
- You cannot format the USB memory but can see information only.
- Use the ▲/▼ buttons to select **Format**, then press the **OK** button.
- Use the ◀/▶ buttons to select **OK**, then press the **OK** button to confirm.
- Enter your own PIN code to start format. (The factory preset PIN code: **0000**)
- After the formatting completes, press the **OK** button.

## 5.2. Preferences




You can set the preferences menu.

- Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** or ▶ button.

### 5.2.1. Screen Ratio

You can set the screen ratio.

- Use the ▲/▼ buttons to select a desired screen ratio (such as 4:3 and 16:9), then press the **OK** button.

### 5.2.2. Aspect Ratio

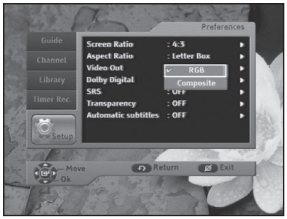
You can set the aspect ratio of your TV.

- Use the ▲/▼ buttons to select the desired aspect ratio (such as Letter Box, Pan & Scan, Mixed, and Full), then press the **OK** button.
  - [**Letter Box**]: Select this when you want to see a 16:9-ratio image on the 4:3-ratio TV monitor. It shrinks the 16:9-ratio image with no screen distortion so the top and bottom of the screen are black-empty.
  - [**Pan & Scan**]: Select this when you want to see a 4:3-ratio image on the 16:9-ratio TV monitor. It shows the 4:3-ratio image with no screen distortion so extreme left and right sides are cut off.
  - [**Mixed**]: Select this when you want to see a mixture image of Letter Box and Pan & Scan. So the top, bottom, extreme left, and extreme right are cut off.
  - [**Full**]: Select this when you want to see an image with converted to full screen regardless of the aspect ratio of sources.

### 5.2.3. Video Out

You can set the video output signal format.

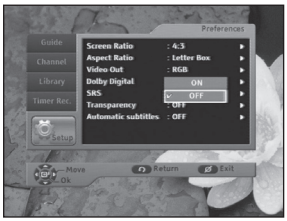
- Use the ▲/▼ buttons to select the desired video output signal format (such as RGB and Composite), then press the **OK** button.
  - [**RGB**]: Selects for SCART cable.
  - [**Composite**]: Selects for RCA cable.




### 5.2.4. Dolby Digital

You can set the Automatic Dolby digital audio to on or off.

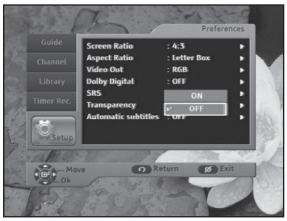
- Use the ▲/▼ buttons to select **ON** or **OFF**, then press the **OK** button.




### 5.2.5. SRS

You can set the Sound Retrieval System to on or off.

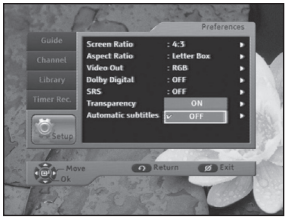
- Use the ▲/▼ buttons to select **ON** or **OFF**, then press the **OK** button.




### 5.2.6. Transparency

You can set the OSD transparency to on or off.

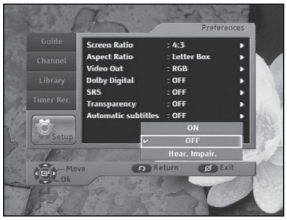
- Use the ▲/▼ buttons to select **ON** or **OFF**, then press the **OK** button.




### 5.2.7. Automatic Subtitles

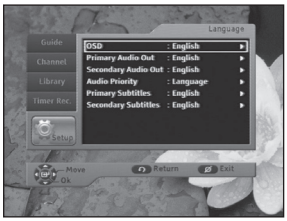
You can set the automatic subtitle display to on or off. To show effect sounds such as “knock knock” for hearing-impaired people, select **Hear. Impair.**.

- Use the ▲/▼ buttons to select any of **ON**, **OFF**, and **Hear. Impair.**, then press the **OK** button.



## 5.3. Language

You can set languages for OSD, Primary Audio Out, Secondary Audio Out, Audio Priority, Primary Subtitles, and Secondary Subtitles.




### 5.3.1. OSD

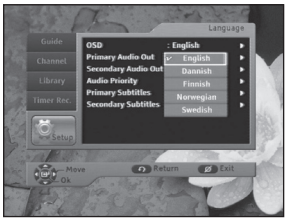
You can set the OSD language.

- Use the ▲/▼ buttons to select a desired language, then press the **OK** button.

### 5.3.2. Primary Audio Out

You can set the primary audio language. If multiple languages are available, this primary language is set to the audio language.

- Use the ▲/▼ buttons to select a desired language, then press the **OK** button.

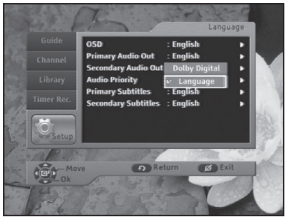



### 5.3.3. Secondary Audio Out

You can set the secondary audio language. If the primary language is not available, this secondary language is set to the audio language.

- Use the ▲/▼ buttons to select a desired language, then press the **OK** button.

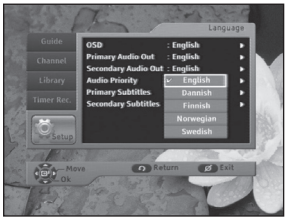
### 5.3.4. Audio Priority




You can select any of audio language and Dolby Digital. If the audio language has priority, you can hear the audio language without Dolby Digital sound.

- Use the ▲/▼ buttons to select any of audio language and Dolby Digital, then press the **OK** button.

### 5.3.5. Primary Subtitle




You can set the primary subtitle language. If multiple languages are available, this primary language is set to the subtitle language.

- Use the ▲/▼ buttons to select a desired language, then press the **OK** button.

### 5.3.6. Secondary Subtitle

You can set the secondary subtitle language. If the primary language is not available, this secondary language is set to the subtitle language.

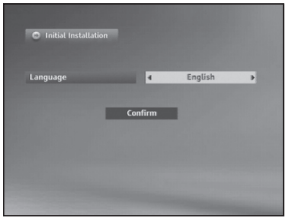
- Use the ▲/▼ buttons to select a desired language, then press the **OK** button.

## 5.4. System

You can set the system menu.

- Use the ▲/▼ buttons to select a sub menu, then press the **OK** or ▶ button.

### 5.4.1. Initial Installation




You can set the initial installation.

- Enter your own PIN code, then press the **OK** button.
- Use the ◀/▶ buttons to select a language.
- Use the ▲/▼ buttons to move to Confirm, then press the **OK** button. (See page 13)

### 5.4.2. Product Information

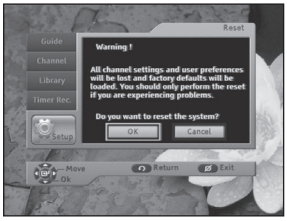
You can display the product information such as Brand Name, Product Name, Firmware Version, Software Version, Last SW Update, and HDD Size.

**To upgrade software:**

- Press the **OK** button on the Product Information menu, then the SW Upgrade menu will appear.
- To scan particular channel, use the ◀/▶ buttons to select a mode between Auto and Manual.
- In the manual mode, you can select the channel and PID value using the ▲/▼/◀/▶ buttons.
- To start the software upgrade, press the **OK** button.

*Caution :* When the receiver is transferring, you must keep a thing intact until transfer is ended.

### 5.4.3. Reset

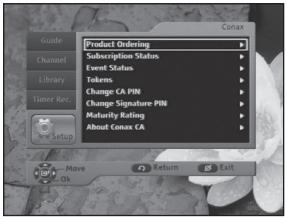



You can restore the factory preset values in case the user has encountered some problems after changing any new values for channel data and others, which may be in error.

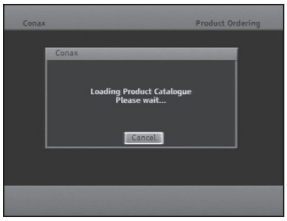
- Use the ◀/▶ buttons to select **OK**, then press the **OK** button.
- Enter your own PIN code to start reset. (The factory preset PIN code: **0000**)

## 5.5. Conax

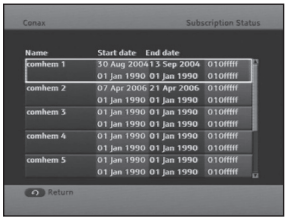
You can see the smartcard-related information and change the PIN code using this menu.




**Product Ordering**
It loads the product catalog data.




**Subscription Status**
It shows you the subscription status of your smartcard. The status displays the valid terms.

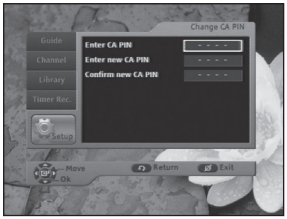



**Event Status**
It shows you the events that are available to your smartcard.

**Tokens**
It shows you the tokens that are available to your smartcard.

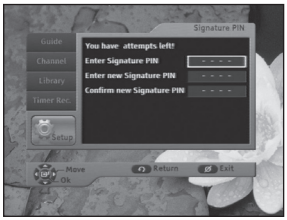
**Change CA PIN**

If needed, you can change the current CA PIN code. You have to enter the new PIN code again to confirm.



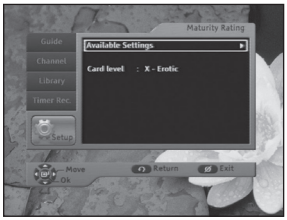

**Change Signature PIN**

You can also change the current PIN code for signature.




**Maturity Rating**

You can select the maturity rating. The available maturity ratings are general audience, parental guidance, over 18, and erotic. To watch the restricted programme, you have to enter the smartcard PIN code.




**About Conax CA**

It shows you the smartcard-related information.

# AVAILABLE TV MANUFACTURER NUMBERS

**1. TV** button + 3-Digit User Code
**2.** TV Operating buttons: **TV STANDBY/ON**, **NUMERIC(0~9)**, **CH∧/∨**, **VOL+/-**, **INPUT SEL.**, **(MUTE)**

**TV**

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| SAMSUNG | 001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 050 066 076 102 195 217 365 379 421 |
| A.R. SYSTEMS | 049 152 |
| ACCENT | 049 152 |
| ACEC | 112 |
| ACURA | 195 |
| ADMIRAL | 065 076 163 171 190 307 324 369 466 481 |
| ADYSON | 379 |
| AGASHI | 076 379 |
| AGEF | 324 |
| AIKO | 049 076 102 141 152 172 195 225 379 |
| AIWA | 377 459 |
| AKAI | 049 050 055 066 076 102 107 123 139 141 150 152 172 182 195 209 225 379 428 433 437 471 475 |
| AKIBA | 049 123 152 380 378 |
| AKITO | 049 106 152 |
| AKURA | 049 076 123 195 378 426 470 |
| ALARON | 042 379 |
| ALBA | 018 049 050 107 123 134 163 168 195 225 232 379 413 421 457 |
| ALBIRAL | 371 |
| ALCYON | 407 |
| ALLORGAN | 050 094 236 379 |
| ALLSTAR | 049 152 |
| AMPLIVISION | 113 379 421 425 |
| AMSTRAD | 012 049 076 123 131 152 172 195 225 426 476 |
| ANAM | 049 152 195 |
| ANAM NATIONAL | 049 152 |
| ANGLO | 076 195 |
| ANITECH | 049 076 152 195 407 |
| ANSONIC | 045 049 107 112 152 195 210 226 391 413 421 |
| ARC EN CIEL | 074 182 186 424 453 463 |
| ARCAM | 379 424 |
| ARISTONA | 049 050 065 079 112 152 160 |
| ARTHUR MARTIN | 107 127 136 139 153 307 425 |
| ASA | 020 065 078 080 091 146 171 197 307 324 375 408 449 |
| ASBERG | 049 152 407 |
| ASORA | 195 |
| ASTRA | 195 |
| ASUKA | 050 076 123 378 379 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| ATLANTIC | 049 050 071 113 152 236 379 |
| ATORI | 195 |
| AUCHAN | 107 425 |
| AUDIOSONIC | 049 074 076 152 182 195 213 379 421 |
| AUDIOTON | 050 076 379 421 |
| AUSIND | 090 407 |
| AUTOVOX | 050 071 078 079 080 083 090 156 236 324 379 407 413 449 468 470 |
| AWA | 018 049 131 152 195 226 320 379 426 433 |
| AYOMI | 411 |
| BAIRD | 074 102 182 209 218 379 409 |
| BANG & OLUFSEN | 324 483 |
| BARCO | 107 371 480 |
| BASIC LINE | 049 107 123 195 226 378 |
| BASTIDE | 379 |
| BAUR | 049 107 150 152 172 247 249 357 414 454 470 475 |
| BEKO | 152 241 421 433 460 |
| BEON | 049 152 163 |
| BEST | 213 421 |
| BESTAR | 049 152 226 421 |
| BINATONE | 379 |
| BLACK STAR | 413 |
| BLACKTRON | 378 |
| BLACKWAY | 378 |
| BLAUPUNKT | 057 060 113 247 249 345 451 454 481 |
| BLUE SKY | 049 123 152 195 217 232 378 380 457 |
| BLUE STAR | 378 |
| BONDSTEC | 413 |
| BOOTS | 050 106 379 |
| BPL | 049 152 378 |
| BRANDT | 014 074 182 186 218 424 436 452 462 |
| BRANDT ELECTRONIC | 074 453 463 |
| BRANDT ELECTRONIQUE | 074 182 186 453 |
| BRINKMANN | 049 152 163 |
| BRIONVEGA | 049 065 083 152 167 172 324 356 476 |
| BRITANNIA | 379 |
| BROTHER | 076 |
| BRUNS | 065 324 |
| BSR | 094 107 110 139 168 |
| BTC | 123 |
| BUSH | 018 049 076 094 106 107 123 134 139 142 172 193 195 209 217 225 226 232 307 378 379 457 458 470 480 |
| BUSH(UK) | 107 168 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| CAPSONIC | 049 076 152 380 |
| CARREFOUR | 018 177 |
| CASCADE | 049 064 152 195 |
| CASIO | 049 152 |
| CATHAY | 049 152 |
| CCE | 049 152 379 |
| CENTURION | 049 152 |
| CENTURY | 065 163 324 411 413 481 |
| CGE | 011 090 093 094 107 139 142 163 168 346 348 369 407 413 421 480 |
| CIHAN | 217 |
| CIMLINE | 123 134 195 |
| CITY | 195 |
| CLARIVOX | 049 125 163 |
| CLATRONIC | 045 049 076 113 123 152 195 225 379 407 413 421 |
| CMS HIGHTEC | 379 |
| COMTEL | 125 217 |
| CONCORDE | 195 |
| CONDOR | 045 049 050 113 152 163 195 210 378 379 413 421 467 |
| CONTEC | 018 131 195 320 379 |
| CONTINENTAL EDISON | 014 074 182 186 232 424 453 462 463 |
| COSMEL | 195 213 |
| CROSLEY | 065 090 093 094 104 107 139 324 346 348 407 413 469 481 |
| CROWN | 049 152 163 170 195 209 232 407 421 470 |
| CRYSTAL | 477 |
| CS ELECTRONICS | 123 379 413 |
| CTC | 413 |
| CTC CLATRONIC | 045 |
| CURTIS MATHES | 126 190 |
| CYBERTRON | 123 |
| DAENYK | 042 |
| DAEWOO | 049 123 152 193 195 226 379 456 464 |
| DAINICHI | 123 379 |
| DANSAI | 049 076 141 152 195 379 |
| DANSETTE | 426 |
| DANTAX | 421 |
| DATSURA | 209 |
| DAWA | 049 152 |
| DAYTON | 049 152 195 226 |
| DE GRAAF | 107 139 209 307 479 |
| DECCA | 049 102 106 120 217 |
| DECCA(UK) | 046 049 050 102 106 131 152 379 |
| DEITRON | 049 152 |
| DENKO | 076 |
| DENON | 126 |
| DERWENT | 105 |
| DESMET | 049 113 152 |
| DIGATRON | 049 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| DIGILINE | 049 152 |
| DIXI | 049 152 195 379 413 |
| DORIC | 104 105 |
| DREAN | 049 152 |
| DTS | 195 |
| DUAL | 049 050 107 139 152 156 168 182 243 379 414 417 424 468 470 |
| DUAL TEC | 040 050 168 195 379 |
| DUMONT | 045 065 080 102 139 146 324 375 379 449 469 |
| DUMONT-FINLUX | 020 045 078 091 104 |
| DUX | 049 112 152 |
| DYNATRON | 049 152 |
| ELBE | 049 107 123 152 172 210 243 369 391 411 421 435 |
| ELBIT | 217 |
| ELCIT | 045 046 062 065 104 107 150 168 324 413 |
| ELECTA | 076 378 |
| ELECTRO TECH | 195 |
| ELEKTA | 076 378 |
| ELG | 049 152 |
| ELIN | 020 049 107 139 152 172 195 379 470 479 |
| ELITE | 049 123 152 467 |
| ELMAN | 045 168 |
| ELTA | 195 076 379 |
| EMERSON | 012 042 049 065 113 152 225 324 378 413 475 481 |
| ERRES | 049 112 152 |
| ESC | 049 152 |
| ETRON | 049 107 139 152 195 |
| EURO-FEEL | 076 |
| EUROMAN | 049 076 152 379 421 |
| EUROPA | 049 152 |
| EUROPHON | 045 046 049 050 068 107 120 152 168 379 413 |
| EXPERT | 071 107 236 425 |
| EXQUISIT | 049 152 413 |
| FAMILY LIFE | 049 152 |
| FENNER | 152 195 226 |
| FERGUSON | 049 050 074 076 080 082 102 103 182 218 247 409 411 436 452 472 |
| FIDELITY | 049 050 076 107 152 225 307 379 475 |
| FILSAI | 050 379 |
| FINLANDIA | 033 139 172 197 209 307 375 470 474 |
| FINLUX | 020 042 045 049 078 080 090 091 102 104 107 139 146 152 163 197 210 324 375 379 407 408 428 429 437 449 469 |
| FIRST LINE | 045 049 094 102 107 134 139 152 191 195 209 210 226 379 411 413 457 470 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| FISHER | 018 041 050 065 069 102 104 107 139 156 172 209 320 324 379 408 414 421 470 |
| FLINT | 049 102 123 152 380 |
| FNR | 045 |
| FORMENTI | 049 090 107 113 139 307 324 379 407 467 469 480 481 |
| FORMENTI-PHOENIX | 050 104 113 307 |
| FORTRESS | 190 324 |
| FRABA | 049 152 421 |
| FRIAC | 045 049 152 195 |
| FRONTECH | 066 076 139 195 307 379 413 466 470 477 |
| FUJITSU | 042 045 071 102 107 195 236 379 |
| FUJITSU GENERAL | 195 379 |
| FUNAI | 042 076 094 |
| GALAXI | 045 049 152 |
| GALAXIS | 045 049 152 163 421 |
| GBC | 104 107 139 168 195 226 480 |
| GE | 074 182 218 378 |
| GEANT CASINO | 107 425 |
| GEC | 049 102 104 107 120 152 171 172 307 379 470 |
| GEC(UK) | 046 050 102 107 150 162 |
| GELOSO | 062 104 107 139 168 171 195 226 307 413 469 481 |
| GENERAL | 064 074 182 |
| GENERAL TECHNIC | 195 |
| GENEXXA | 049 123 152 307 426 466 |
| GOLDHAND | 379 |
| GOLDLINE | 213 |
| GOLDSTAR(LG) | 049 050 055 107 139 152 168 172 182 195 219 379 413 414 421 460 |
| GOODMANS | 018 042 049 076 102 134 139 141 152 182 193 195 218 225 226 232 379 428 450 456 464 |
| GORENJE | 421 |
| GPM | 123 |
| GRADIENTE | 049 152 170 177 |
| GRAETZ | 049 090 104 136 139 152 153 162 171 172 198 225 307 466 469 475 |
| GRANADA | 013 018 033 041 049 102 104 105 112 120 152 171 172 198 209 218 238 241 307 379 407 425 470 471 472 474 |
| GRANADA(UK) | 046 050 090 107 139 162 307 |
| GRANDIN | 049 107 113 123 152 195 378 380 425 435 |
| GRONIC | 045 379 |
| GRUNDIG | 049 080 090 152 232 247 249 407 454 455 |
| HALIFAX | 076 379 |
| HAMPTON | 379 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| HANIMEX | 094 |
| HANSEATIC | 018 049 050 094 104 107 113 152 172 195 241 324 378 379 391 421 455 467 470 475 |
| HANTAREX | 045 046 049 152 195 |
| HANTOR | 049 152 |
| HARLEY DAVIDSON | 042 |
| HARWOOD | 049 152 195 426 |
| HAUPPAUGE | 049 152 |
| HAVERMY | 190 |
| HCM | 049 076 123 152 163 195 378 379 426 |
| HEMA | 195 379 |
| HEMMERMANN | 150 470 |
| HIFIVOX | 074 182 186 424 453 463 |
| HIGASHI | 050 |
| HIGHLINE | 049 076 152 |
| HIKONA | 123 |
| HINARI | 012 018 042 049 066 094 107 123 134 139 195 209 232 307 |
| HISAWA | 123 378 380 425 |
| HIT | 324 |
| HITACHI | 018 020 033 049 050 074 086 099 102 104 107 110 126 127 139 150 152 162 168 171 182 186 218 238 307 379 466 469 470 472 479 |
| HITACHI FUJIAN | 013 |
| HITSU | 123 195 380 |
| HORNYPHON | 049 112 152 |
| HOSHAI | 123 380 |
| HUANYU | 193 226 379 |
| HYGASHI | 379 |
| HYPER | 050 168 195 379 413 |
| HYPERSONIC | 172 |
| HYPSON | 049 076 152 217 378 379 380 425 |
| IBERIA | 049 152 |
| ICE | 049 076 123 152 195 225 379 |
| ICES | 123 379 |
| IMPERIAL | 011 049 090 093 094 107 142 152 163 168 307 346 348 369 407 413 421 470 480 |
| INDIANA | 049 152 |
| INGELEN | 090 104 136 139 153 162 171 198 232 435 466 |
| INGERSOLL | 195 |
| INNO HIT | 046 049 050 066 102 123 152 195 217 379 407 413 |
| INNOVATION | 049 152 |
| INTERACTIVE | 210 |
| INTERBUY | 076 195 413 |
| INTERFUNK | 049 065 067 074 090 104 107 112 139 150 152 153 172 182 307 324 413 421 453 463 466 475 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| INTERNAL | 049 152 |
| INTERVISION | 045 049 055 076 107 123 152 225 232 378 379 380 413 421 |
| IR | 346 |
| IRRADIO | 049 066 090 123 152 195 407 413 |
| ISUKAI | 049 123 152 378 |
| ITC | 379 480 |
| ITS | 049 076 123 152 225 378 379 |
| ITT | 042 090 107 134 139 150 157 162 171 172 193 197 198 209 307 375 428 466 469 470 471 475 479 |
| ITT-NOKIA | 042 090 104 107 134 136 139 150 153 162 171 172 193 197 198 209 307 375 470 428 433 435 437 |
| ITV | 076 049 152 413 |
| JEAN | 018 |
| JEC | 141 |
| JET POINT | 365 |
| JVC | 018 103 123 170 182 225 409 433 439 465 |
| KAISUI | 049 050 123 152 195 378 379 380 |
| KAMOSONIC | 050 |
| KAMP | 379 |
| KAPSCH | 071 107 172 236 466 |
| KARCHER | 020 045 049 050 068 076 107 152 195 217 378 421 435 |
| KATHREIN | 455 |
| KAWASHO | 379 |
| KB ARISTOCRAT | 107 |
| KENDO | 045 049 055 134 152 172 210 413 421 435 476 |
| KENNEDY | 071 079 104 107 139 236 369 480 |
| KINGSLEY | 379 |
| KLARMAX | 371 |
| KNEISSEL | 049 152 210 243 369 391 411 421 435 |
| KOLSTER | 045 049 152 470 |
| KONKA | 049 123 152 225 |
| KONTAKT | 232 |
| KORPEL | 049 152 |
| KORTING | 065 094 113 324 421 |
| KOSMOS | 049 152 |
| KOTRON | 076 426 |
| KOYODA | 195 |
| KRAKING | 411 |
| KRIESLER | 050 065 079 112 152 160 |
| KTV | 050 379 |
| KURO | 445 |
| KYOSHU | 076 163 426 |
| KYOTO | 107 |
| LECSON | 049 152 |
| LEMAIR | 210 |
| LENCO | 049 107 152 195 226 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| LENOIR | 050 195 |
| LESA | 413 |
| LEYCO | 049 076 094 102 152 |
| LIESENK & TTER | 049 112 152 345 |
| LIFE | 440 441 443 444 |
| LIFETEC | 049 076 123 152 195 226 440 441 443 444 |
| LLOYD_S | 195 |
| LOEWE | 035 049 089 120 152 324 391 421 |
| LOEWE OPTA | 035 046 049 065 120 144 152 213 324 |
| LOGIK | 131 225 |
| LOGIX | 195 |
| LUMA | 071 107 110 152 171 172 195 210 226 236 307 |
| LUMATRON | 049 076 107 152 172 236 379 |
| LUX MAY | 049 152 195 |
| LUXOR | 042 050 090 107 127 139 150 172 197 209 307 375 428 429 470 472 473 475 |
| LYCO | 076 |
| MAAZ | 371 |
| MADISON | 049 152 |
| MAGNADYNE | 045 046 062 065 104 107 120 139 150 168 324 413 469 |
| MAGNAFON | 045 046 050 068 090 120 379 407 481 |
| MAGNAVOX | 018 042 049 152 |
| MAGNUM | 440 441 443 444 |
| MANDOR | 076 |
| MANESTH | 076 094 113 134 141 152 379 467 |
| MANHATTAN | 049 195 |
| MARANTZ | 049 152 455 |
| MARELLI | 324 |
| MARK | 049 152 195 226 379 |
| MASUDA | 123 195 225 |
| MATSUI | 012 018 041 049 050 094 100 102 106 107 131 134 141 150 152 171 195 209 218 225 232 247 307 379 380 470 |
| MAXIMAL | 139 |
| MAXWELL | 371 |
| MEDIATOR | 049 112 152 |
| MEDION | 049 152 195 217 457 |
| MEGAS | 435 |
| MEGATRON | 126 |
| MELECTRONIC | 020 049 074 152 182 193 195 197 210 226 375 379 408 413 428 429 466 470 |
| MELVOX | 425 |
| MEMOREX | 099 195 217 |
| MEMPHIS | 102 125 195 213 |
| MERCURY | 049 152 195 |
| METZ | 049 065 067 070 092 247 324 412 420 454 481 |
| MICROMAXX | 049 152 195 |
| MICROSTAR | 440 441 443 444 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| MINERVA | 080 090 232 247 249 407 454 |
| MINOKA | 049 152 426 470 |
| MITSUBISHI | 013 018 049 065 105 131 152 157 190 247 324 454 |
| MIVAR | 046 050 058 072 081 090 120 379 391 407 414 421 434 |
| MONACO | 195 |
| MORGAN_S | 049 152 |
| MOTION | 407 |
| MOTOROLA | 190 |
| MTC | 152 379 421 470 |
| MTEC | 106 |
| MULTISTANDARD | 045 |
| MULTITEC | 049 152 195 |
| MULTITECH | 045 046 049 050 120 152 195 379 407 413 421 470 |
| MURPHY | 102 104 105 107 171 307 379 |
| MURPHY(UK) | 162 |
| MUSIKLAND | 123 |
| MYRYAD | 455 |
| NAD | 172 209 475 |
| NAIKO | 049 152 |
| NAKIMURA | 049 152 226 |
| NAONIS | 040 071 079 110 171 |
| NAT | 085 151 |
| NATIONAL | 033 085 104 |
| NEC | 018 049 113 131 152 177 195 226 379 380 |
| NECKERMANN | 011 049 050 065 107 139 152 163 210 247 249 307 324 357 379 413 421 455 470 481 |
| NEDIATOR | 152 |
| NEI | 049 125 152 225 477 |
| NESCO | 042 413 |
| NETSAT | 049 152 |
| NETWORK | 213 |
| NEUFUNK | 049 152 195 435 |
| NEW TECH | 049 050 152 182 195 379 |
| NEW WORLD | 123 |
| NICAMAGIC | 379 |
| NIKKAI | 018 049 076 102 123 125 139 141 152 195 213 379 066 |
| NOBLEX | 049 076 152 |
| NOBLIKO | 045 050 080 090 379 407 |
| NOGAMATIC | 074 182 186 424 453 463 |
| NOKIA | 090 104 107 134 136 139 150 153 157 162 171 172 193 197 198 209 226 307 375 428 429 433 437 465 470 475 478 479 |
| NORDMENDE | 049 074 083 150 152 182 186 218 247 307 424 453 463 469 481 |
| NOVATRONIC | 020 049 152 226 |
| OCEANIC | 086 094 104 107 108 109 139 172 209 425 466 469 475 |
| OCEANIC(F) | 150 |
| ODEON | 076 |
| OKANO | 049 076 102 152 421 |
| OMEGA | 076 |
| ONCEAS | 050 |
| ONWA | 123 225 |
| OPERA | 049 152 |
| OPTIMUS | 099 |
| OPTONICA | 190 |
| ORBIT | 049 152 |
| ORION | 012 042 045 049 076 094 113 131 134 139 150 152 191 195 216 366 367 426 467 |
| ORLINE | 049 123 152 |
| ORMENTI-PHOENIX | 104 |
| ORMOND | 195 |
| OSAKA | 066 |
| OSAKI | 049 066 076 102 106 123 152 226 379 426 |
| OSIO | 049 152 |
| OSO | 123 |
| OSUME | 018 102 123 |
| OTAKE | 450 |
| OTTO VERSAND | 018 049 050 074 094 104 107 113 134 139 152 172 190 218 247 249 357 362 379 413 414 454 455 467 469 470 480 481 |
| P.T ACTRON | 217 |
| PAEL | 050 379 |
| PALLADIUM | 049 107 152 163 210 247 324 357 379 413 421 470 |
| PALSONIC | 049 055 076 152 379 426 |
| PANAMA | 049 076 152 195 379 413 |
| PANASONIC | 016 049 099 104 107 139 151 152 172 396 420 466 469 481 |
| PANAVISION | 049 152 210 |
| PATHE CINEMA | 107 113 379 391 411 425 467 470 480 481 |
| PATHE CINEMA(F) | 050 168 |
| PATHE MARCONI | 014 074 182 186 424 453 462 463 |
| PAUSA | 195 |
| PAUZA | 195 |
| PERDIO | 049 102 107 113 152 467 |
| PERFEKT | 049 152 |
| PERSHIN | 425 |
| PHILCO | 011 016 049 065 090 093 094 104 107 126 142 152 163 168 324 346 348 369 407 413 421 480 481 |
| PHILEX | 471 |
| PHILHARMONIC | 379 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| PHILIPS | 014 049 050 065 079 089 112 152 160 182 193 216 217 220 226 247 249 324 427 455 482 |
| PHOENIX | 049 050 102 104 107 113 152 324 379 421 |
| PHONOLA | 049 050 065 079 112 152 160 324 379 |
| PILOT | 049 152 |
| PIONEER | 049 074 152 172 182 209 218 307 421 427 466 |
| PLANTRON | 049 076 152 195 |
| PLAYSONIC | 379 |
| POLICOM | 074 |
| POPPY | 195 |
| PORTLAND | 226 |
| POWERPOINT | 232 |
| PRANDONI-PRINCE | 046 090 120 171 172 307 407 413 |
| PRECISION | 379 |
| PREMIER | 142 |
| PRIMA | 076 195 307 |
| PRINCE | 046 171 |
| PRINZ | 102 470 |
| PROFEX | 107 139 195 407 475 |
| PROFI-TRONIC | 045 049 152 |
| PROLINE | 049 102 112 191 366 436 |
| PROSONIC | 049 085 151 152 195 225 226 379 421 |
| PROTECH | 045 049 076 125 139 152 163 195 379 413 457 470 477 480 |
| PROVISION | 049 152 |
| PYE | 050 065 079 112 152 160 226 324 |
| PYMI | 049 112 152 195 226 324 |
| QUADRA VISION | 425 |
| QUASAR | 045 046 068 099 413 |
| QUELLE | 018 020 049 050 074 076 078 080 090 091 094 113 131 139 146 150 152 153 172 195 247 249 320 345 346 348 357 379 408 413 449 451 454 470 475 480 481 |
| QUESTA | 018 |
| RADIALVA | 049 074 107 123 152 |
| RADIOLA | 014 049 050 065 079 112 152 160 |
| RADIOMARELLI | 045 046 062 065 104 105 150 152 168 324 413 |
| RADIONETTE | 020 150 |
| RADIOSHACK | 049 152 |
| RADIOTONE | 049 076 152 163 195 421 426 |
| RANK ARENA | 018 |
| RCA | 190 218 436 |
| RECOR | 049 152 |
| RECTILIGNE | 049 152 |
| REDIFFUSION | 018 059 104 105 139 171 172 307 471 475 |
| REDIFFUSION(UK) | 150 162 |
| REDSTAR | 049 152 |
| REFLEX | 049 152 |
| REOC | 460 |
| REVOX | 049 152 421 |
| REX | 040 071 079 107 110 152 171 210 236 243 307 413 466 |
| RFT | 076 102 241 324 391 421 |
| RHAPSODY | 379 |
| R-LINE | 049 152 |
| ROADSTAR | 049 076 123 152 163 195 |
| ROBOTRON | 065 324 |
| RODEX | 049 152 |
| ROWA | 458 |
| ROWSONIC | 050 |
| ROYAL LUX | 421 426 |
| RTF | 065 |
| SABA | 046 065 074 077 107 120 139 172 182 186 218 307 324 424 436 452 453 463 466 469 481 |
| SACCS | 411 |
| SAGEM | 378 380 435 |
| SAISHO | 012 050 076 107 131 134 195 307 379 477 |
| SALORA | 033 107 127 136 139 150 153 171 172 198 209 307 466 470 472 474 475 479 |
| SAMBERS | 045 046 068 090 120 407 481 |
| SANDRA | 379 |
| SANELA | 411 |
| SANSUI | 049 152 225 |
| SANTON | 195 |
| SANYO | 018 020 041 049 050 065 102 107 131 152 195 198 209 320 379 391 408 421 481 |
| SAVE | 049 152 |
| SBR | 049 112 152 |
| SCHAUB LORENZ | 090 104 136 139 153 162 171 198 307 433 469 470 475 |
| SCHNEIDER | 014 040 049 050 065 069 079 104 107 112 123 139 152 156 160 168 172 182 195 225 243 307 379 382 413 414 417 457 468 470 |
| SCOTT | 042 |
| SEARS | 042 |
| SEG | 018 045 049 050 076 107 152 172 195 232 379 413 407 457 480 |
| SEI | 012 045 049 094 107 139 152 236 324 357 469 470 481 |
| SEI SINUDYNE | 446 |
| SELECO | 040 071 079 107 110 152 171 172 210 236 243 307 369 466 476 |
| SENCORA | 195 |
| SENTRA | 123 139 141 195 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| SERINO | 380 435 |
| SHARP | 018 094 170 190 320 362 |
| SHORAI | 042 094 |
| SIAM | 049 152 |
| SIAREM | 045 046 065 104 107 120 139 324 469 481 |
| SIEMENS | 018 049 066 113 152 247 249 307 320 345 451 454 469 481 |
| SIERA | 050 065 079 112 152 160 |
| SIERRA | 049 112 152 |
| SIESTA | 421 |
| SILVA | 049 152 379 |
| SILVER | 018 042 049 076 152 172 |
| SINGER | 045 049 065 104 152 195 324 369 413 425 |
| SINUDYNE | 012 045 065 094 104 107 134 139 150 152 172 210 216 236 324 357 366 367 469 470 481 |
| SKANTIC | 307 472 473 |
| SKY | 049 152 |
| SKYWORTH | 448 |
| SOGERA | 113 |
| SOLAVOX | 066 102 107 139 172 307 466 471 |
| SONAWA | 123 |
| SONITRON | 209 379 421 |
| SONNECLAIR | 049 152 |
| SONOKO | 049 050 076 152 195 378 379 |
| SONOLOR | 107 139 172 209 357 425 466 |
| SONTEC | 049 094 152 421 |
| SONY | 018 045 131 211 346 357 358 370 |
| SOUND & VISION | 045 123 226 |
| SOUND WAVE | 049 113 163 |
| SOUNDESIGN | 042 |
| SPECTRA | 195 |
| SSANGYONG | 195 |
| STANDARD | 049 050 113 123 152 195 226 379 |
| STARLIGHT | 049 076 107 152 195 |
| STENWAY | 123 378 |
| STERN | 040 071 079 107 110 152 171 236 243 307 466 |
| STRATO | 049 076 152 195 |
| SUNKAI | 049 094 123 134 152 191 232 367 380 |
| SUNSTAR | 049 152 195 225 |
| SUNWOOD | 049 152 195 |
| SUPERLA | 379 |
| SUPERTECH | 049 123 152 195 379 |
| SUPRA | 195 226 |
| SUSUMU | 123 218 |
| SUTRON | 195 |
| SWISSLINE | 413 |
| SYDNEY | 379 |
| SYSLINE | 044 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| SYTONG | 379 |
| TACTUS | 106 |
| TANDBERG | 065 074 078 172 182 210 213 420 449 |
| TANDY | 050 102 123 190 307 379 413 466 |
| TASHIKO | 018 050 107 177 379 470 474 |
| TATUNG | 049 050 102 106 120 131 152 217 379 |
| TCM | 440 441 443 444 |
| TEAC | 049 076 152 163 195 217 378 380 426 457 458 470 |
| TEC | 040 050 064 168 195 213 218 243 379 413 480 |
| TECH LINE | 049 152 195 |
| TECHICA | 123 |
| TECHNEMA | 113 467 |
| TECHNICS | 099 |
| TECHNOL ACE | 042 |
| TEDELEX | 379 |
| TEIRON | 195 |
| TEKNIKA | 042 |
| TELEAVIA | 014 074 182 186 218 424 453 462 463 |
| TELECOR | 049 107 123 152 379 |
| TELEFUNKEN | 049 064 074 082 152 182 186 187 218 230 346 348 424 436 452 453 463 |
| TELEFUSION | 049 152 |
| TELEGAZI | 049 076 107 123 152 |
| TELEMEISTER | 049 113 152 467 |
| TELESONIC | 049 152 |
| TELESTAR | 049 152 |
| TELETECH | 049 152 195 213 413 |
| TELETON | 018 067 071 107 236 379 470 |
| TELEVIDEON | 050 104 107 113 379 |
| TELEVISO | 425 |
| TEMCO | 094 |
| TEMPEST | 049 152 195 |
| TENNESSEE | 049 152 |
| TENSAI | 020 050 055 094 113 123 152 195 225 226 379 413 450 467 |
| TESMET | 439 |
| TETUNG | 046 |
| TEVION | 049 152 195 |
| TEXET | 050 123 195 226 379 |
| THOMSON | 014 024 049 064 074 134 152 182 186 218 230 424 436 453 462 463 470 |
| THORN | 049 102 103 106 141 152 218 226 346 348 408 409 411 454 464 470 475 |
| THORN-FERGUSON | 074 076 080 082 103 218 357 358 375 |
| TOKAI | 049 102 107 152 195 213 226 379 |
| TOKYO | 141 379 |
| TOMASHI | 123 378 |
| TOSHIBA | 018 045 128 141 369 379 |
| TOWADA | 045 379 470 480 |
| TOYODA | 195 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| TRAKTON | 076 |
| TRANS CONTINENS | 046 049 152 171 307 379 |
| TRANSONIC | 049 152 380 458 |
| TRANSTEC | 379 |
| TRIDENT | 379 |
| TRISTAR | 123 |
| TRIUMPH | 012 046 049 128 152 197 375 |
| UHER | 049 069 071 080 090 113 152 163 226 236 307 407 414 421 467 |
| ULTRA | 409 |
| ULTRAVOX | 045 049 050 065 104 107 139 152 226 324 379 413 471 |
| UNIC LINE | 049 152 |
| UNITED | 049 152 |
| UNIVERSUM | 011 012 018 020 049 074 076 094 107 131 152 163 172 195 197 210 213 247 320 345 346 357 375 379 407 408 413 421 428 429 437 454 470 480 |
| UNIVOX | 049 107 152 213 324 411 |
| UTAX | 050 |
| VEGAVOX | 163 |
| VESTEL | 049 107 125 152 379 |
| VEXA | 152 195 |
| VICTOR | 170 |
| VIDEO SYSTEM | 049 152 |
| VIDEOLOGIQUE | 123 379 |
| VIDEOSAT | 413 447 |
| VIDEOSYSTEM | 049 152 |
| VIDEOTECHNIC | 113 226 379 |
| VIDEOTON | 107 472 |
| VIDIKRON | 045 |
| VIDTECH | 018 |
| VIPER | 213 |
| VISIOLA | 379 |
| VISION | 049 113 152 467 |
| VISOREX | 442 |
| VISTAR | 172 236 |
| VOLTEC | 074 |
| VORTEC | 152 |
| VOXSON | 049 065 090 152 163 171 307 324 407 466 |
| WALTHAM | 049 152 163 182 307 379 472 |
| WATSON | 049 107 113 123 152 195 247 467 |
| WATT RADIO | 045 050 068 104 107 139 150 379 470 480 |
| WEGA | 018 049 139 152 324 |
| WEGA COLOR | 065 088 |
| WEGAVOX | 195 |
| WELTBLICK | 113 152 |
| WESTINGHOUSE | 094 152 |
| WESTON | 168 |
| WHARFEDALE | 049 152 |

| Maker (BRAND) NAME | CODE NUMBER (3DIGIT) LIST |
|---|---|
| WHITE | 045 |
| WHITE WESTINGHOUSE | 049 050 113 152 213 379 467 |
| WINCO | 426 |
| WINDSTAR | 378 |
| XRYPTON | 049 152 |
| YAMISHI | 049 123 152 378 379 380 |
| YOKAN | 049 152 |
| YOKO | 049 050 076 123 152 195 379 413 421 477 |
| YORX | 123 |
| ZANUSSI | 040 071 079 110 152 171 236 307 379 |
| ZOPPAS | 040 071 079 110 171 307 |

# TROUBLESHOOTING

| Problems | Possible causes | Solutions |
|---|---|---|
| No display on the front panel; No power supply | Power cord is not plugged in correctly | Plug in the power cord correctly |
| No pictures on the screen | Receiver in Standby mode; SCART is not tightly connected to video output on TV; Incorrect channel or video output is selected | Set your receiver to “On”; Check and correct the connection; Check and correct channel and video output |
| No sound | Audio cord is connected incorrectly; Volume level = 0; The 🔇**(MUTE)** button is pressed | Check and correct the connection; Increase the volume on your TV; Press the 🔇**(MUTE)** button |
| Remote control does not operate | TV mode is now selected; It is pointed wrong way; Batteries are discharged or wrongly inserted | Press the **STB** button; Point the remote control toward the receiver; Replace batteries or insert correctly |
| Poor picture | Signal strength is too weak | Check the signal strength in the Info Menu; Correct alignment of your antenna |
| On-screen error message “No signal” | Antenna cable is not connected or not tightly connected; Incorrect connection of the antenna | Check and correct the connection; Check the signal strength on the Info Menu |
| On-Screen error messages: “No card inserted.” | Smartcard: - not plugged in correctly; - not plugged in. | (depending on models) Check the Smartcard. “Insert the Smartcard.” |
| On-screen error message “No access” | Access to the channel is not allowed | Check that you have subscribed to the channel; If your STB was off for a long period, turn it on, select the channel, and wait for authorization for up to 60 minutes |

**DISPOSAL**

The device, packaging material (e.g. Styrofoam) and the batteries must never be disposed of with household refuse.

Please obtain appropriate information about the regulations in your community, and dispose of all refuse in accordance with regulations at the separate locations provided.

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Power Supply**

| | |
|---|---|
| Type: | SMPS |
| Input voltage: | AC 230V~, 50/60 Hz |
| Fuse rating: | 250V/T1.6AH |
| Power consumption: | Max. 30W |
| Stand by: | 18W |

**Tuner & Demodulator**

| | |
|---|---|
| Input frequency: | VHF, UHF BAND (50~870 MHz) |
| Demodulation: | QAM DVB-C |
| Symbol rate: | MAX 7 Msps |
| Constellation: | 16, 32, 64, 128, 256 QAM |
| Cable out: | Loopout for analog receiver |

**RF Input**

| | |
|---|---|
| Input connector: | IEC, Female |
| Frequency range: | 50 ~ 860 MHz |
| Input signal level: | -78 ~ -20 dBm |
| Loop through: | 50~860 MHz<br>-78~-20 dBm<br>50~860 MHz, IED, Male |

**Video Decoder**

| | |
|---|---|
| System decoding: | MPEG 2 ISO/IEC 13818<br>(Transport Stream) |
| Profile and level: | MPEG 2 MP@ML (4:2:2) |
| Data rate: | 1~15 Mbps |
| Video formats: | 4:3 (normal) and 16:9 (wide screen) |
| Picture resolution: | 720(H) x 576(V) x 50 fields/sec |

**Audio Decoder**

| | |
|---|---|
| System decoding: | MPEG 1 ISO/IEC 11172~3 layer I & II |
| Audio mode: | Stereo Audio Mode |
| Sampling frequency: | 32, 44.1, 48kHz |

*Note :* The specification of the STB may be changed without notice in advance.

**BASE-BAND AUDIO/VIDEO OUTPUT**

**A/V Output**

| | |
|---|---|
| SCART(TV) : | VIDEO(CVBS/RGB), AUDIO L/R |
| SCART(VCR) : | VIDEO(CVBS), AUDIO L/R |
| RCA JACK : | VIDEO(CVBS), AUDIO L/R |
| DIGITAL AUDIO OUTPUT: | OPTICAL |

**MEMORY**

| | |
|---|---|
| Flash: | 8MB |
| SDRAM: | 64MB |

**BUILT-IN HDD** 160GB

**ACCESS EXTERNAL HDD** USB2.0 (HOST)

**PLAYABLE CONTENTS FILE FORMAT**

| | |
|---|---|
| Music: | MP3 |
| Photo: | JPG |

**PHISICAL SPECIFICATION**

| | |
|---|---|
| Size (W x D x H): | 381 x 267 x 60 mm |
| Weight (Net): | 3.1 Kg |

*Note :* Actual formatted capacity may be less than what is marked on box and manual.
(1GB=1billion byte)